

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Казахстан** (772)734-952-31

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сайт:** <http://calpeda.nt-rt.ru/>, **эл. почта:** [cdp@nt-rt.ru](mailto:cdp@nt-rt.ru)

Каталог на продукцию CALPEDA

# УКАЗАТЕЛЬ



стр. 7 **NM, NMD**

Моноблочные центробежные насосы с резьбовыми раструбами



стр. 157 **MPC** Compact Pool

Самовсасывающие насосы для бассейнов с предварит. фильтром



стр. 19 **NM(EI), NMS**

Моноблочные центробежные насосы с фланцевыми раструбами



стр. 161 **NMP**

Самовсасывающие центробежные насосы с предварит. фильтром



стр. 35 **NM4(EI), NMS4**

Моноблочные центробежные насосы  $n = 1450$  об./мин.



стр. 165 **PF**

Предварительные фильтры из нержавеющей стали



стр. 55 **N, N4**

Стандартизованные центробежные насосы EN 733



стр. 167 **A**

Самовсасывающие центробежные насосы с открытым рабочим колесом



стр. 81 **NR(EI), NR4(EI)**

Многорядные насосы



стр. 173 **C**

Центробежные насосы с открытым рабочим колесом



стр. 97 **MXH(EI), MXHL**

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы AISI 304, AISI 316L



стр. 179 **CT**

Насосы с периферийным рабочим колесом



стр. 113 **MXP**

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы



стр. 183 **T, TP**

Насосы с периферийным рабочим колесом



стр. 115 **MGP**

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы



стр. 189 **CA**

Водокольцевые самовсасывающие насосы



стр. 117 **MPSU** *НОВИНКА*

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали



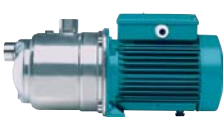
стр. 193 **NGL**

Струйные самовсасывающие насосы



стр. 121 **MXV-B(EI)**

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали



стр. 197 **NGX**

Струйные самовсасывающие насосы



стр. 129 **MXV(EI), MXVL** *НОВИНКА*

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали AISI 304, AISI 316L



стр. 201 **NG**

Струйные самовсасывающие насосы



стр. 155 **SPA** Compact Spa

Самодренажные насосы для гидромассажных ванн



стр. 209 **MXA**

Самовсасывающие многоступенчатые насосы



стр. 211 **I, IR**

Зубчатые насосы



стр. 319 **GEO**

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод



стр. 213 **VAL, SC**

Вертикальные погружные насосы



стр. 345 **MP**

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды



стр. 217 **GM 10**

Дренажные погружные насосы



стр. 349 **MPS**

Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды



стр. 219 **GXR, GXV**

Погружные насосы из нержавеющей стали

**НОВИНКА**



стр. 353 **MXS**

Погружные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали для чистой воды



стр. 227 **GQR**

Дренажные погружные насосы



стр. 357 **SD, SDF, SDN**

Погружные насосы для глубоких скважин диаметром 4" и 6"



стр. 231 **GX 40**

Погружные насосы из нержавеющей стали для грязной воды



стр. 374 **SDX**

Погружные насосы из нержавеющей стали для глубоких скважин диаметром 6" и 8"



стр. 235 **GQV, GQS**

Дренажные погружные насосы для грязной воды



стр. 387 **SDS**

Погружные насосы для глубоких скважин диаметром 6", 8" и 10"



стр. 239 **GQN**

Дренажные погружные насосы для грязной воды

**НОВИНКА**



стр. 399 **CS, FK**

Двигатели погружные 4", 6", 8" и 10"



стр. 243 **GM 50**

Погружные насосы для грязной воды



стр. 411 **NCE**

Отопление и кондиционирование

**НОВИНКА**



стр. 247 **GQG**

Погружные насосы с мощным измельчителем.



стр. 469 **IDROMAT**

Электронный регулятор для насосов



стр. 251 **GM**

Погружные насосы



стр. 473 **EASYMAT**

Система управления скоростью насоса с регулятором частоты



стр. 313 **GEO**

**GEOTRIT - GEOCOMP - GEOCLEAN**  
Автоматическая подъемная станция для грязных фекальных вод



стр. 477 **VARIOMAT 2**

Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

# УКАЗАТЕЛЬ



стр. 479

**I-MAT** *НОВИНКА*

Система управления скоростью насоса с регулятором частоты



стр. 483

**BS**

НАСОСНЫЕ БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ с постоянной скоростью с переменной скоростью и инвертором



стр. 587

**AUE, AUD, AUED**

Противопожарные станции



стр. 593

**QM, QT**

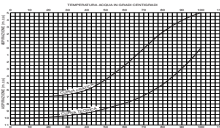
Электросчиты



стр. 614

**Аксессуары**

Аксессуары для насосов

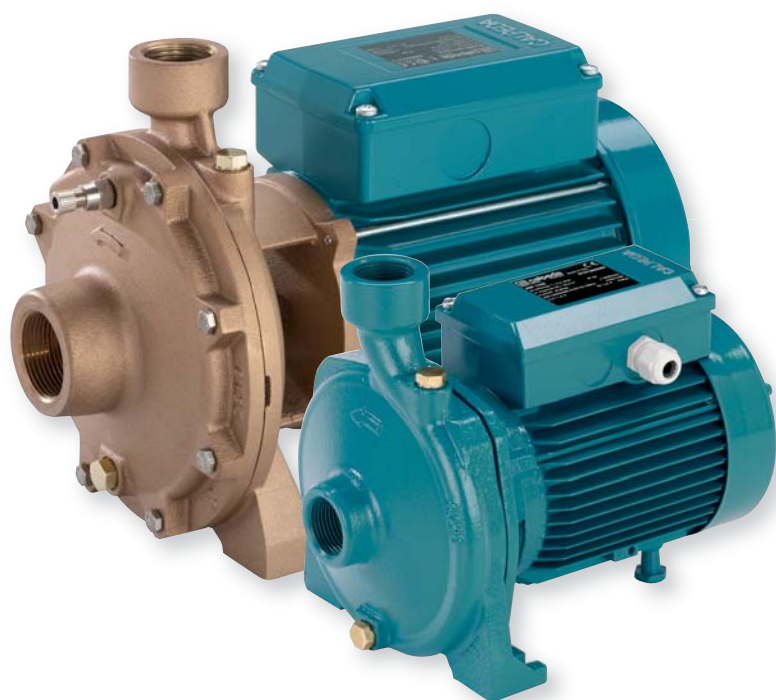


стр. 621

Выбор центробежного насоса

# NM, NMD

## Моноблочные центробежные насосы с резьбовыми раструбами



Электронасосы серии NM, B-NM, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

### Конструкционные материалы

| Составная часть | NM, NMD   | B-NM, B-NMD                  |
|-----------------|---|------------------------------|
| Корпус насоса   | Чугун   | Бронза                       |
| Соединит. часть | GJL 200 EN 1561   | G-Cu Sn 10 EN 1982           |
| Рабочее колесо  | Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705                                |                              |
| NM 17           | Чугун<br>GJL 200 EN 1561  | Бронза<br>G-Cu Sn 10 EN 1982 |
| Вал             | сталь Cr AISI 430<br>сталь Cr Ni AISI 303<br>До 1,1-1,5-2,2 кВт | сталь Cr Ni Mo<br>AISI 316   |
| NM 6            | сталь Cr AISI 430   |                              |
| Мех. уплотнение | Уголь – керамика – NBR  |                              |

### Конструкция

Центробежные моноблочные насосы с прямым подсоединением двигатель–насос и общим валом.

**Серия NM:** одно рабочее колесо

**Серия NMD:** два противоположно размещенных рабочих колеса (с уравновешенным осевым усилием).

Раструбы: резьбовые UNI–ISO 228/1.

NM, NMD: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.

B-NM, B-NMD: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы.

Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

### Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).

Водоснабжение.

Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.

Использование в бытовой и промышленной сфере.

Использование в противопожарных установках.

Ирригация.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .

Температура окружающего воздуха не более  $40^{\circ}\text{C}$ .

Манометрическая высота всасывания не более 7 м.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар (16 бар для насосов NMD 25/190, NMD 32/210, NMD 40/180).

Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**NM, NMD:** трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ( $\pm 10\%$ );

от 4 до 9,2 кВт – 400/690 В ( $\pm 10\%$ ).

**NMM, NMDM:** монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ ), с термозащитным устройством.

Изоляция класса "F". Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

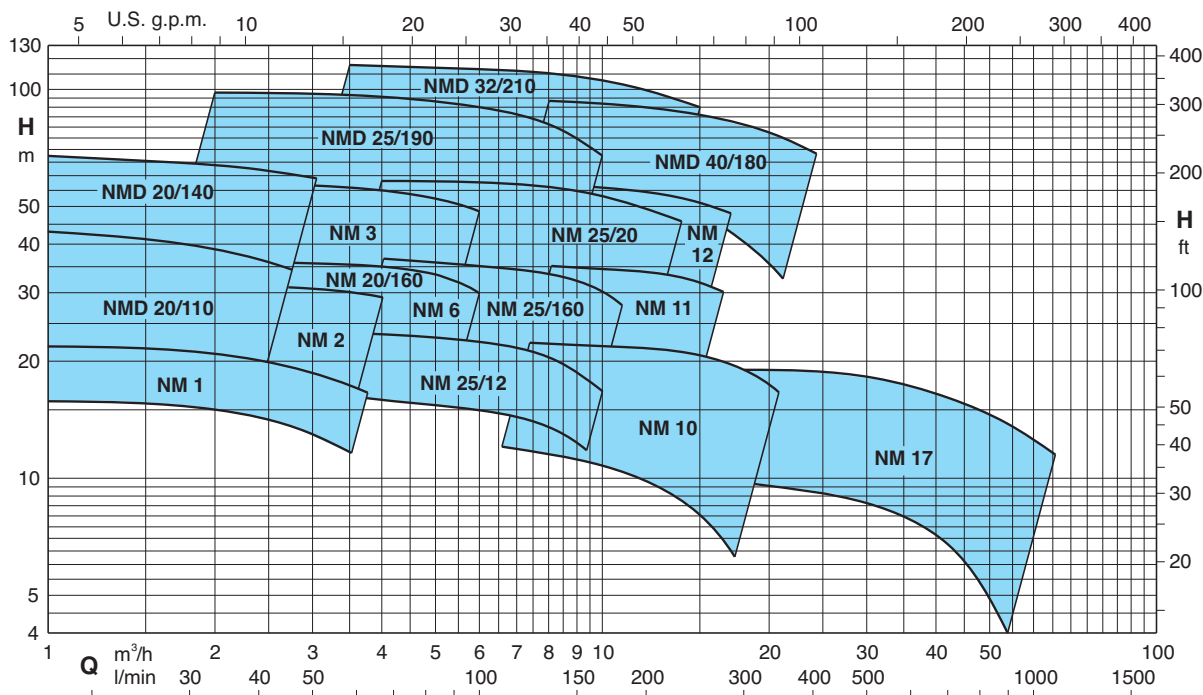
– другие напряжения. – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).

– с защитным устройством IP 55. – специальные мех. уплотнения.

– для среды с более высокой или более низкой температурой.

– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

|  | NM        | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h | Q     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|--|-----------|----------------|------|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|  |           | kW             | HP   |           | l/min |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  |           |                |      | 1         | 1,2   | 1,5  | 1,89 | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,2  | 4,8  | 5,4  | 6    | 6,6  | 7,5  | 8,4  |      |  |  |
|  |           |                |      |           | 16    | 20   | 25   | 31,5 | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 125  | 140  |  |  |
|  | NM 1/AE●  | 0,37           | 0,5  | H<br>m    | 22    | 21,6 | 21,3 | 20,9 | 20,3 | 19,4 | 18,1 | 16,3 |      |      |      |      |      |      |  |  |
|  | NM 2/B/A● | 0,55           | 0,75 |           | 27    | 26,5 | 26   | 25,5 | 25   | 24   | 23   | 22   | 20   |      |      |      |      |      |  |  |
|  | NM 2/S/A● | 0,55           | 0,75 |           | 31    | 30,5 | 30   | 29   | 27,5 | 25,5 | 23,5 | 20   | 16   |      |      |      |      |      |  |  |
|  | NM 2/A/B● | 0,75           | 1    |           | 33,5  | 33   | 32,5 | 32   | 31,5 | 30,5 | 29,5 | 28,5 | 27   | 26   | 24   |      |      |      |  |  |
|  | NM 6/B●   | 0,75           | 1    |           |       |      |      | 30,5 | 30   | 29,5 | 28,5 | 27,5 | 26,5 | 25,5 | 24   | 22   | 18   |      |  |  |
|  | NM 6/A●   | 1,1            | 1,5  |           |       |      |      | 35,5 | 35,2 | 34,7 | 34   | 33   | 32   | 30,5 | 29   | 27   | 23,5 | 19*  |  |  |
|  | NMM 3/CE  | 1,1            | 1,5  |           |       | 37,5 | 37,5 | 37   | 36,5 | 36   | 35   | 34   | 32   |      |      |      |      |      |  |  |
|  | NM 3/C/A  | 1,1            | 1,5  |           |       | 37,5 | 37,5 | 37   | 36,5 | 36   | 35   | 34   | 32   | 30,5 | 28,5 |      |      |      |  |  |
|  | NMM 3/BE  | 1,5            | 2    |           |       | 42   | 42   | 41,5 | 41   | 40,5 | 40   | 39   | 37   | 35   | 32   |      |      |      |  |  |
|  | NM 3/B/A  | 1,5            | 2    |           |       | 47   | 47   | 46,5 | 46   | 45,5 | 45   | 44   | 43   | 41,5 | 40   | 37,5 | 33   | 26   |  |  |
|  | NMM 3/A/A | 1,8            | 2,5  |           |       | 47,5 | 47,5 | 47   | 46,5 | 46   | 45,5 | 44,5 | 43,5 | 42   | 40,5 | 38   | 33,5 | 26,5 |  |  |
|  | NM 3/A/B  | 2,2            | 3    |           |       | 56   | 55,5 | 55,5 | 55   | 54,5 | 53,5 | 52,5 | 51,5 | 50   | 48   | 46   | 42   | 36   |  |  |

| B-NM<br>B-NMD    | NM<br>NMD      | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h | Q     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |  |  |
|------------------|----------------|----------------|------|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--|--|
|                  |                | kW             | HP   |           | l/min |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |  |  |
|                  |                |                |      | 1         | 1,2   | 1,5  | 1,89 | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,2  | 4,8  | 5,4  | 6    | 6,6 | 7,5 | 8,4 |     |  |  |
|                  |                |                |      |           | 16    | 20   | 25   | 31,5 | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100 | 110 | 125 | 140 |  |  |
| B-NMD 20/110B/A● | NMD 20/110B/A● | 0,45           | 0,6  | H<br>m    | 33    | 32   | 31   | 29   | 26,5 | 23   | 18   |      |      |      |     |     |     |     |  |  |
| B-NMD 20/110Z/A● | NMD 20/110Z/A● | 0,55           | 0,75 |           | 37    | 36   | 35   | 33   | 30,5 | 27,5 | 23   | 18   |      |      |     |     |     |     |  |  |
| B-NMD 20/110A/B● | NMD 20/110A/B● | 0,75           | 1    |           | 43    | 42   | 40,5 | 39   | 36,5 | 33   | 29   | 25   |      |      |     |     |     |     |  |  |
| B-NMDM 20/140BE  | NMDM 20/140BE  | 1,1            | 1,5  |           | 52    | 51,5 | 51   | 50   | 48,5 | 47   | 45   |      |      |      |     |     |     |     |  |  |
| B-NMD 20/140B/A  | NMD 20/140B/A  | 1,1            | 1,5  |           | 53    | 52,5 | 52   | 51   | 50   | 48   | 46   | 43,5 | 40   |      |     |     |     |     |  |  |
| B-NMDM 20/140AE  | NMDM 20/140AE  | 1,5            | 2    |           | 57,5  | 57   | 56,5 | 55,5 | 54   | 51,5 | 49   | 46   | 43   | 40   | 36  |     |     |     |  |  |
| B-NMD 20/140A/A  | NMD 20/140A/A  | 1,5            | 2    |           | 67    | 66,5 | 66   | 64,5 | 63   | 61,5 | 59   | 57   | 53,5 | 50   | 46  |     |     |     |  |  |
| B-NM 20/160BE●   | NM 20/160BE●   | 0,75           | 1    |           |       |      |      | 30,5 | 30   | 29,5 | 28,5 | 27,5 | 26,5 | 25,5 | 24  | 22  |     |     |  |  |
| B-NM 20/160A/A●  | NM 20/160A/A●  | 1,1            | 1,5  |           |       |      |      | 36   | 35,5 | 35   | 34,5 | 33,5 | 32   | 30,5 | 29  | 27  |     |     |  |  |

| B-NM<br>B-NMD   | NM<br>NMD     | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h | Q     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-----------------|---------------|----------------|------|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                 |               | kW             | HP   |           | l/min |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|                 |               |                |      | 2,4       | 3     | 3,6  | 4,8  | 6    | 6,6  | 7,5  | 8,4  | 9,6  | 10,8 | 12   | 13,2 | 15   | 16,8 | 18   |      |  |
|                 |               |                |      |           | 40    | 50   | 60   | 80   | 100  | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220  | 250  | 280  | 300  |  |
| B-NM 25/12B/A●  | NM 25/12B/A●  | 0,55           | 0,75 | H<br>m    | 20    | 19,9 | 19,8 | 19,3 | 18,5 | 18   | 17,3 | 16,3 | 15   | 13,2 | 11   |      |      |      |      |  |
| B-NM 25/12A/B●  | NM 25/12A/B●  | 0,75           | 1    |           | 23,5  | 23,4 | 23,3 | 22,9 | 22,1 | 21,7 | 20,9 | 20   | 18,7 | 17,1 | 15,2 |      |      |      |      |  |
| B-NM 25/160B/A● | NM 25/160B/A● | 1,1            | 1,5  |           |       | 31   | 30,7 | 30   | 28,5 | 28   | 27   | 26   | 23   |      |      |      |      |      |      |  |
| B-NM 25/160A/A● | NM 25/160A/A● | 1,5            | 2    |           |       | 36,5 | 36,2 | 35,5 | 34,5 | 34   | 33,5 | 32,5 | 31   | 28,5 | 26   |      |      |      |      |  |
| B-NM 25/200B/C  | NM 25/200B/C  | 2,2            | 3    |           |       | 42,6 | 42,3 | 41,8 | 41,1 | 40,7 | 40,2 | 39,6 | 38,6 | 37,6 | 36,3 | 34,7 |      |      |      |  |
| B-NM 25/200A/B  | NM 25/200A/B  | 3              | 4    |           |       | 50,3 | 50,2 | 49,8 | 49,3 | 49   | 48,6 | 48,1 | 47,3 | 46,5 | 45,5 | 44,3 | 42,1 | 38,9 |      |  |
| B-NM 25/200S/C  | NM 25/200S/C  | 4              | 5,5  |           |       | 57,8 | 57,7 | 57,4 | 57,2 | 57   | 56,7 | 56,4 | 55,8 | 55,2 | 54,3 | 53,3 | 51,2 | 48,2 | 45,6 |  |
| B-NMD 25/190C/B | NMD 25/190C/B | 2,2            | 3    |           | 62    | 60,5 | 59   | 55,5 | 51   | 48,5 | 44   | 38   |      |      |      |      |      |      |      |  |
| B-NMD 25/190B/A | NMD 25/190B/A | 3              | 4    |           | 76    | 75   | 74   | 70   | 66   | 64   | 60   | 54   | 46   |      |      |      |      |      |      |  |
| B-NMD 25/190A/B | NMD 25/190A/B | 4              | 5,5  |           | 98    | 97   | 96   | 93,5 | 90   | 88   | 84   | 79   | 70   |      |      |      |      |      |      |  |

|  | NM         | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h | Q     |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |     |     |  |  |
|--|------------|----------------|------|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|--|--|
|  |            | kW             | HP   |           | l/min |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |     |     |     |  |  |
|  |            |                |      | 6,6       | 7,5   | 8,4  | 9,6  | 10,8 | 12   | 13,2 | 15   | 16,8 | 18,9  | 21   | 24   | 27  | 30  |     |  |  |
|  |            |                |      |           | 110   | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220  | 250  | 280   | 315  | 350  | 400 | 450 | 500 |  |  |
|  | NM 10/FE●  | 0,55           | 0,75 | H<br>m    | 12,5  | 12,5 | 12   | 11,5 | 11   | 10   | 9    | 7,5  |       |      |      |     |     |     |  |  |
|  | NM 10/DE●  | 0,75           | 1    |           | 18    | 18   | 17,5 | 17   | 16,5 | 16   | 15,5 | 14   |       |      |      |     |     |     |  |  |
|  | NM 10/A/A● | 1,1            | 1,5  |           | 23    | 23   | 22,5 | 22   | 21,5 | 21   | 20,5 | 19   |       |      |      |     |     |     |  |  |
|  | NM 10/S/A● | 1,5            | 2    |           | 23,5  | 23,5 | 23   | 22,5 | 22   | 21,5 | 21   | 20,5 | 19    | 18,5 | 16,5 | 13  |     |     |  |  |
|  | NMM 11/BE  | 1,5            | 2    |           | 26,5  | 25,5 | 25   | 24   | 23   | 22,5 | 21,5 | 19,5 | 17,5  |      |      |     |     |     |  |  |
|  | NM 11/B/A  | 1,5            | 2    |           | 29,5  | 29,5 | 29   | 28,5 | 27,5 | 27   | 26   | 25*  | 22,5* |      |      |     |     |     |  |  |
|  | NMM 11/A   | 1,8            | 2,5  |           | 30,2  | 30,1 | 29,8 | 29,4 | 28,8 | 28,1 | 27,4 | 26   | 24,5  |      |      |     |     |     |  |  |
|  | NM 11/A/B  | 2,2            | 3    |           | 35,5  | 35,5 | 35   | 34,5 | 34   | 33,5 | 33   | 32*  | 30*   |      |      |     |     |     |  |  |
|  | NM 12/D/B  | 2,2            | 3    |           | 38    | 37,5 | 37   | 36   | 35   | 33,5 | 32   |      |       |      |      |     |     |     |  |  |
|  | NM 12/C/A  | 3              | 4    |           | 45    | 44,5 | 44   | 43,5 | 42,5 | 41   | 40   | 38   | 36    |      |      |     |     |     |  |  |
|  | NM 12/A/B  | 4              | 5,5  |           | 57,5  | 57   | 56   | 55,5 | 55   | 54,5 | 53,5 | 51,5 | 49    |      |      |     |     |     |  |  |

### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| B-NMD           | NMD           | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m <sup>3</sup> /h<br>l/min | H   |     |      |     |      |     |      |      |      |     |      |      |     |     |  |  |
|-----------------|---------------|----------------|------|---------------------------------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|--|--|
|                 |               | kW             | HP   |                                 | 5,4 | 6   | 6,6  | 7,5 | 8,4  | 9,6 | 10,8 | 12   | 13,2 | 15  | 16,8 | 18,9 | 21  | 24  |  |  |
| B-NMD 32/210D/B | NMD 32/210D/B | 4              | 5,5  | H<br>m                          | 71  | 69  | 67,5 | 65  | 62,5 | 58  | 53   | 46   | 37*  |     |      |      |     |     |  |  |
| B-NMD 32/210C/A | NMD 32/210C/A | 5,5            | 7,5  |                                 | 84  | 83  | 82   | 81  | 79   | 76  | 73   | 69   | 64*  | 54* |      |      |     |     |  |  |
| B-NMD 32/210B/A | NMD 32/210B/A | 7,5            | 10   |                                 | 104 | 103 | 102  | 100 | 98   | 95  | 92   | 88   | 84*  | 76* |      |      |     |     |  |  |
| B-NMD 32/210A/B | NMD 32/210A/B | 9,2            | 12,5 |                                 | 114 | 113 | 112  | 110 | 108  | 105 | 103  | 99   | 96*  | 90* |      |      |     |     |  |  |
| B-NMD 40/180D/B | NMD 40/180D/B | 4              | 5,5  |                                 |     |     |      | 60  | 59,5 | 57  | 56   | 53   | 51,5 | 48  | 44   | 39   | 34* | 25* |  |  |
| B-NMD 40/180C/A | NMD 40/180C/A | 5,5            | 7,5  |                                 |     |     |      | 69  | 68   | 67  | 66   | 64,5 | 63   | 60  | 57   | 53   | 48* | 40* |  |  |
| B-NMD 40/180B/A | NMD 40/180B/A | 7,5            | 10   |                                 |     |     |      | 87  | 86   | 85  | 84   | 82,5 | 81   | 78  | 75   | 71   | 66* | 59* |  |  |
| B-NMD 40/180A/B | NMD 40/180A/B | 9,2            | 12,5 |                                 |     |     |      | 94  | 93   | 92  | 91   | 89,5 | 88   | 85  | 82   | 78   | 74* | 67* |  |  |

| B-NM         | NM         | P <sub>2</sub> |     | Q<br>m <sup>3</sup> /h<br>l/min | H   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |     |       |    |    |  |
|--------------|------------|----------------|-----|---------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-------|----|----|--|
|              |            | kW             | HP  |                                 | 21  | 24   | 27   | 30   | 33   | 37,8 | 42   | 48   | 54   | 60    | 66  | 75    | 84 | 96 |  |
| B-NM 17/H/A● | NM 17/H/A● | 1,1            | 1,5 | H<br>m                          | 9,5 | 9,2  | 9    | 8,6  | 8,2  | 7,5  | 6,7  | 5,5  | 3,5* |       |     |       |    |    |  |
| B-NM 17/G/A● | NM 17/G/A● | 1,5            | 2   |                                 | 12  | 11,7 | 11,5 | 11,2 | 11   | 10,3 | 9,7  | 8,5  | 7*   | 4*    |     |       |    |    |  |
| B-NM 17/F/B  | NM 17/F/B  | 2,2            | 3   |                                 |     |      | 16   | 16   | 15,5 | 15   | 14,5 | 14   | 13   | 11,5* | 10* | 8*    |    |    |  |
| B-NM 17/D/A  | NM 17/D/A  | 3              | 4   |                                 |     |      |      | 18   | 18   | 17,5 | 17   | 16,5 | 15,5 | 14*   | 13* | 11,5* |    |    |  |

**NM, NMD** Стандартное исполнение.  
**B-NM, B-NMD** Исполнение из бронзы.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.  
 H Общая высота напора в м.

● С монофазным двигателем = NMM - NMDM.  
 \* Максимальная манометр. высота всасывания 1–2 м.  
 Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

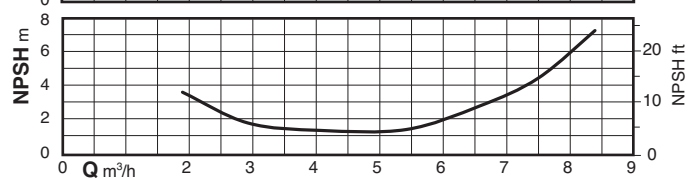
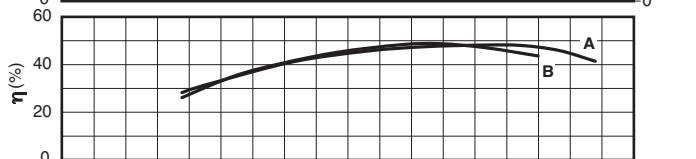
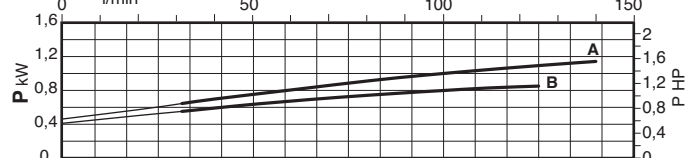
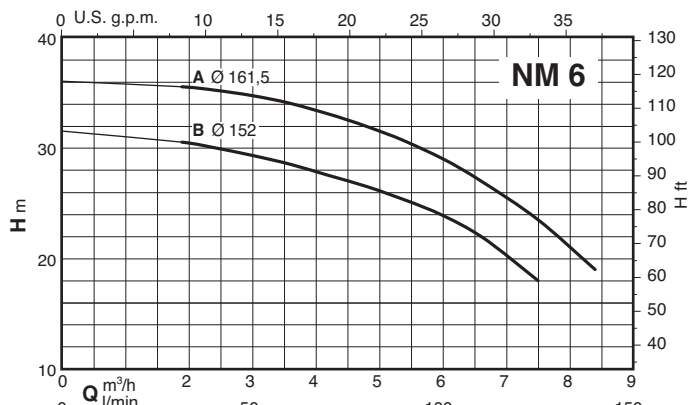
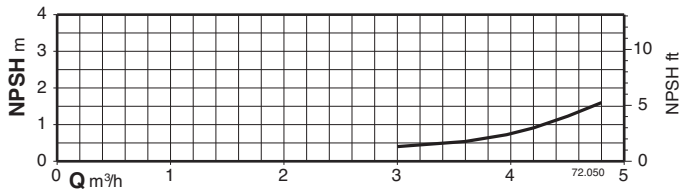
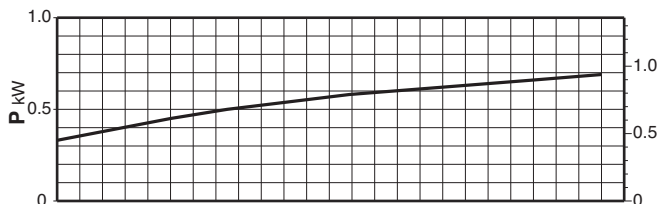
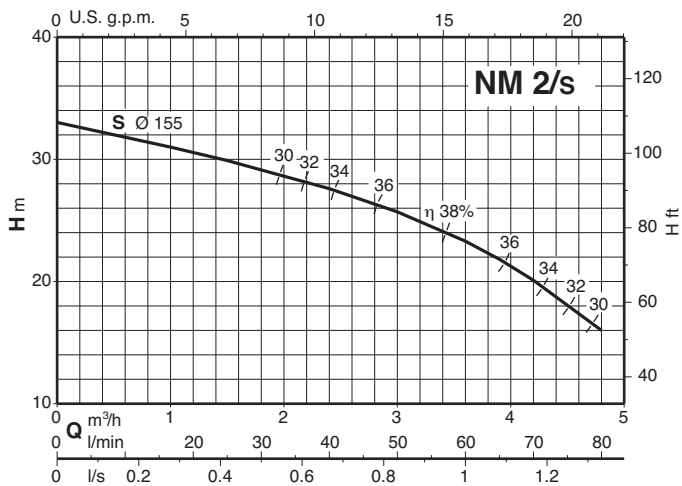
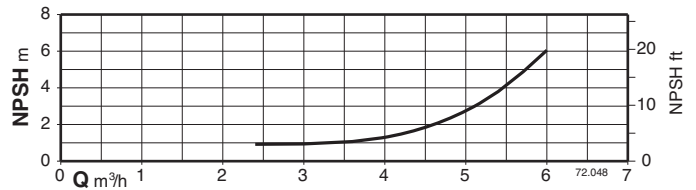
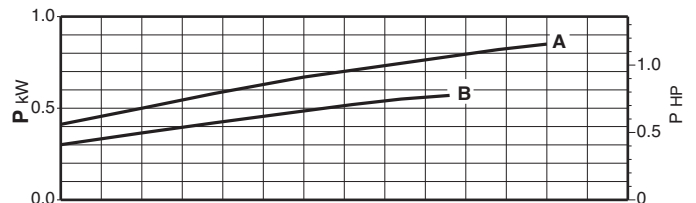
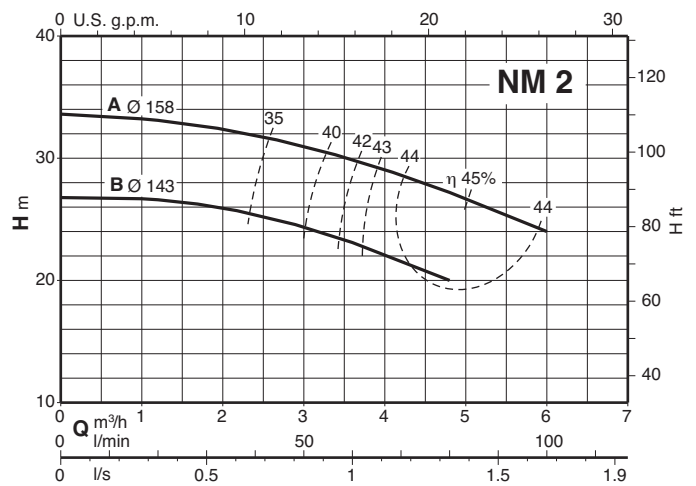
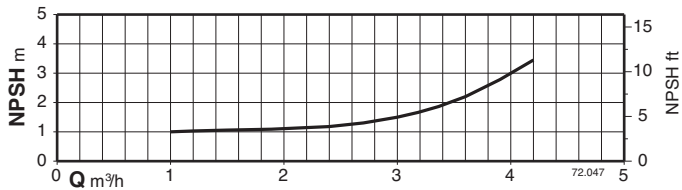
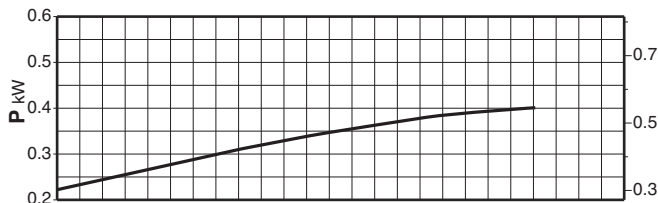
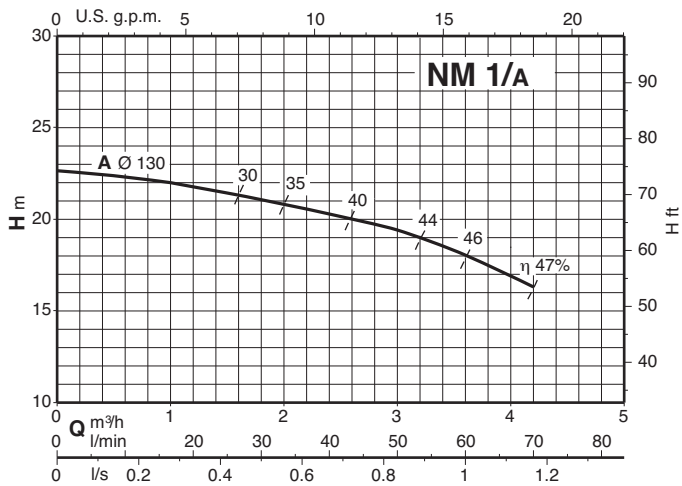
### Номинальные параметры тока

|                | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |      | 230 V<br>1~<br>IN A | IA/IN |
|----------------|----------------|------|----------------|------|---------------------|-------|
|                | kW             | kW   | HP             | HP   |                     |       |
|                | 0,62           | 0,37 | 0,5            | 0,5  | 3                   | 2,7   |
|                | 0,72           | 0,45 | 0,6            | 0,6  | 3,6                 | 2,9   |
|                | 1              | 0,55 | 0,75           | 0,75 | 4,5                 | 2,3   |
| * NMM 25/12B/A | 0,9            | 0,55 | 0,75           | 0,75 | 4,2                 | 2,5   |
| * NMM 10/FE    | 0,9            | 0,55 | 0,75           | 0,75 | 4,2                 | 2,5   |
|                | 1,3            | 0,75 | 1              | 1    | 6                   | 3     |
| * NMM 25/12A/A | 1,2            | 0,75 | 1              | 1    | 5,4                 | 3,3   |
| * NMm 10/DE    | 1,2            | 0,75 | 1              | 1    | 5,8                 | 2,6   |
|                | 1,6            | 1,1  | 1,5            | 1,5  | 7,4                 | 3     |
|                | 2              | 1,5  | 2              | 2    | 9,2                 | 3,8   |
|                | 2,5            | 1,8  | 2,5            | 2,5  | 11,2                | 4,5   |

|               | P <sub>2</sub> |      | 230 V Δ / 400 V Y<br>400 V Δ / 690 V Y |      |      | IA/IN |
|---------------|----------------|------|--|------|------|-------|
|               | kW             | HP   | IN A                                   | IN A | IN A |       |
|               | 0,37           | 0,5  | 2,3                                    | 1,3  |      | 3,8   |
|               | 0,45           | 0,6  | 2,3                                    | 1,3  |      | 3,5   |
|               | 0,55           | 0,75 | 3                                      | 1,7  |      | 3,6   |
| * NM 25/12B/A | 0,55           | 0,75 | 2,8                                    | 1,6  |      | 3,9   |
| * NM 10/FE    | 0,55           | 0,75 | 4                                      | 2,3  |      | 4,8   |
|               | 0,75           | 1    | 3,7                                    | 2,2  |      | 5,5   |
| * NM 25/12A/B | 0,75           | 1    | 3,5                                    | 2    |      | 6,1   |
| * NM 10/DE    | 0,75           | 1    | 4                                      | 2,3  |      | 6,1   |
|               | 1,1            | 1,5  | 4,6                                    | 2,7  |      | 5,5   |
|               | 1,5            | 2    | 7,5                                    | 4,3  |      | 6,1   |
|               | 2,2            | 3    | 9,15                                   | 5,3  |      | 8,4   |
|               | 3              | 4    | 11,5                                   | 6,6  |      | 8,2   |
|               | 4              | 5,5  |  | 9,6  | 5,5  | 8,9   |
|               | 5,5            | 7,5  |  | 10,9 | 6,3  | 9,1   |
|               | 7,5            | 10   |  | 14,3 | 8,3  | 9,1   |
|               | 9,2            | 12,5 |  | 18,5 | 10,7 | 8,2   |

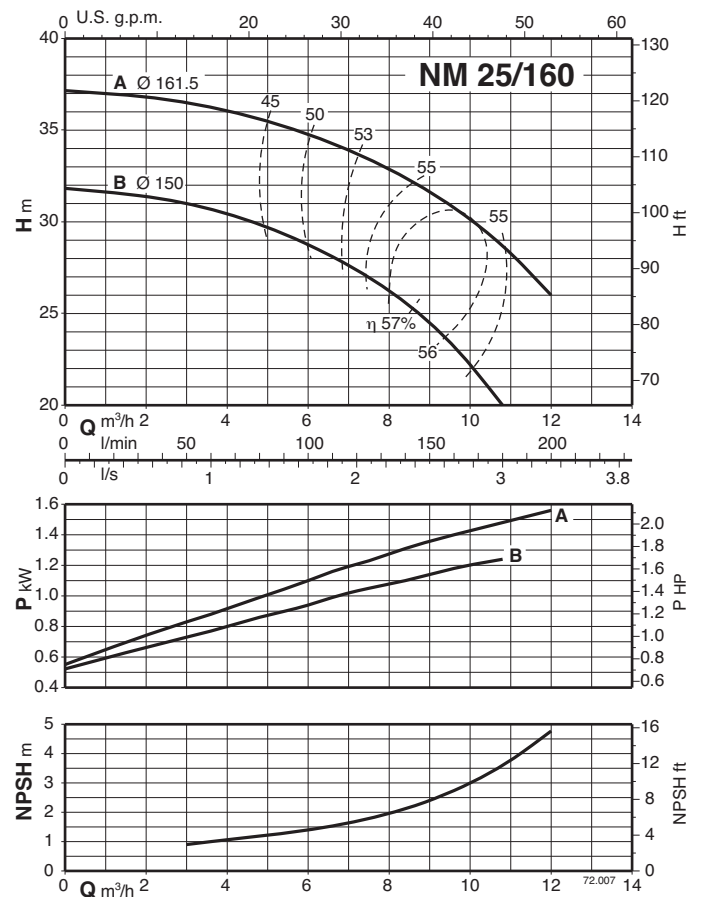
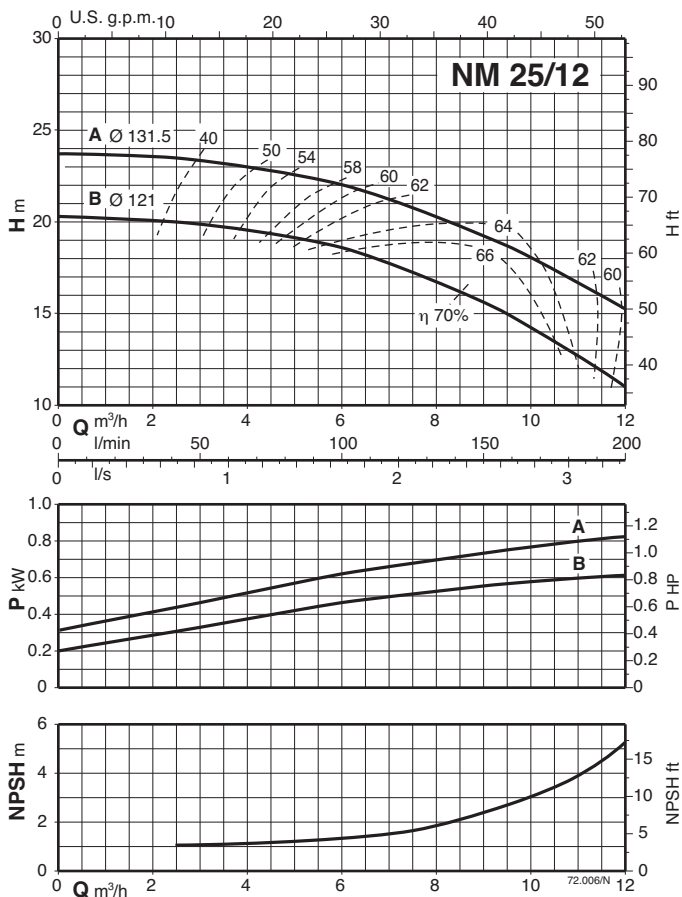
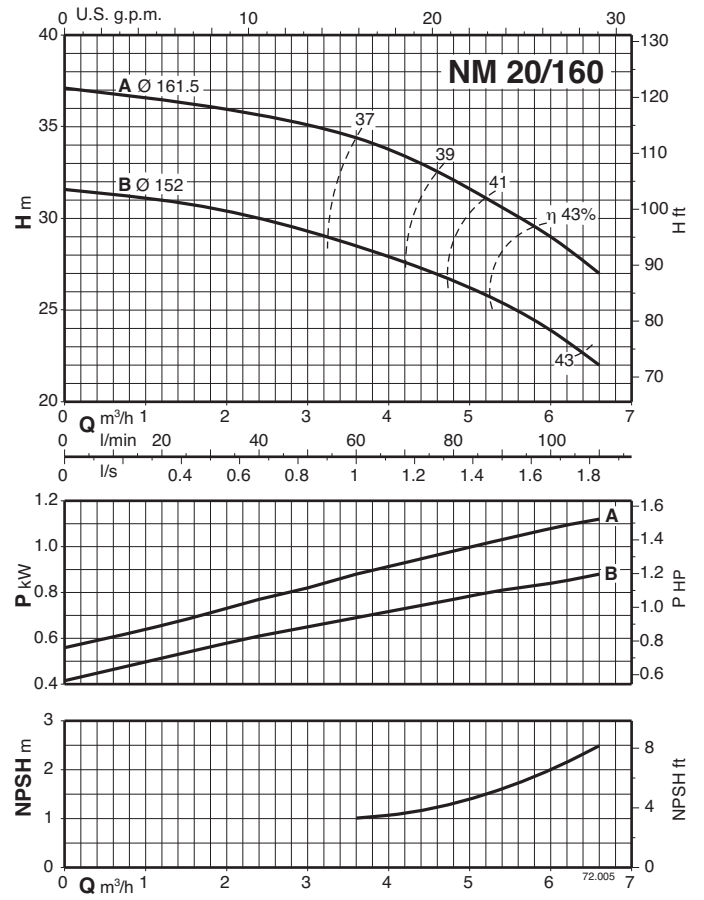
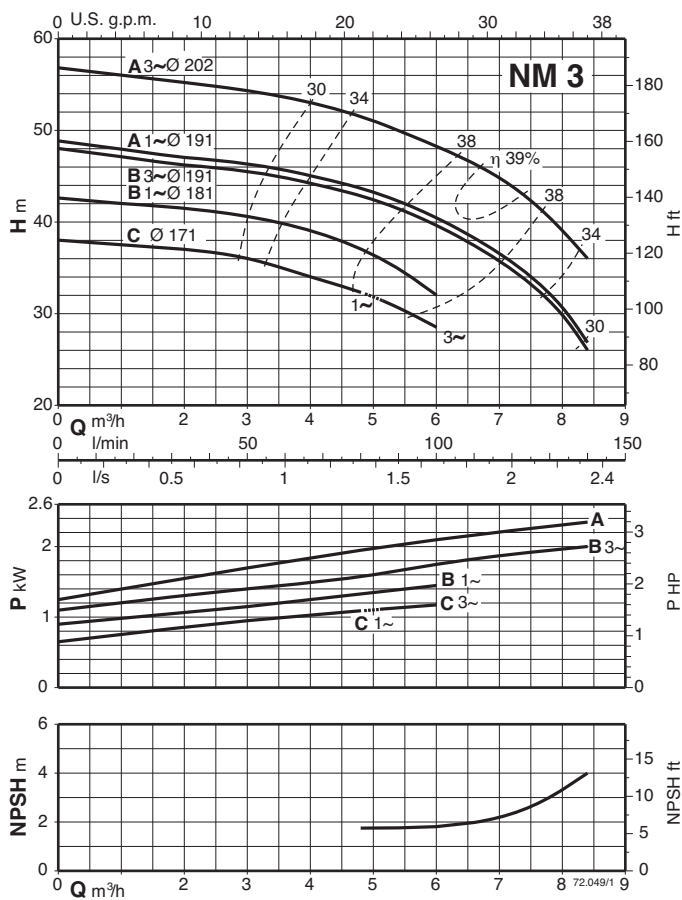
P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.  
 P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.  
 IA/IN Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

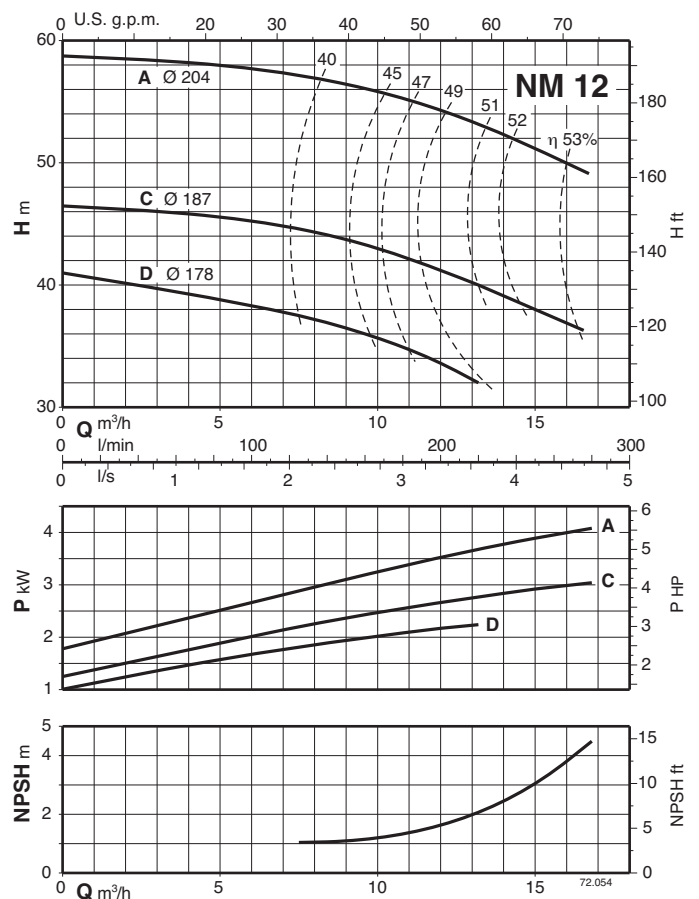
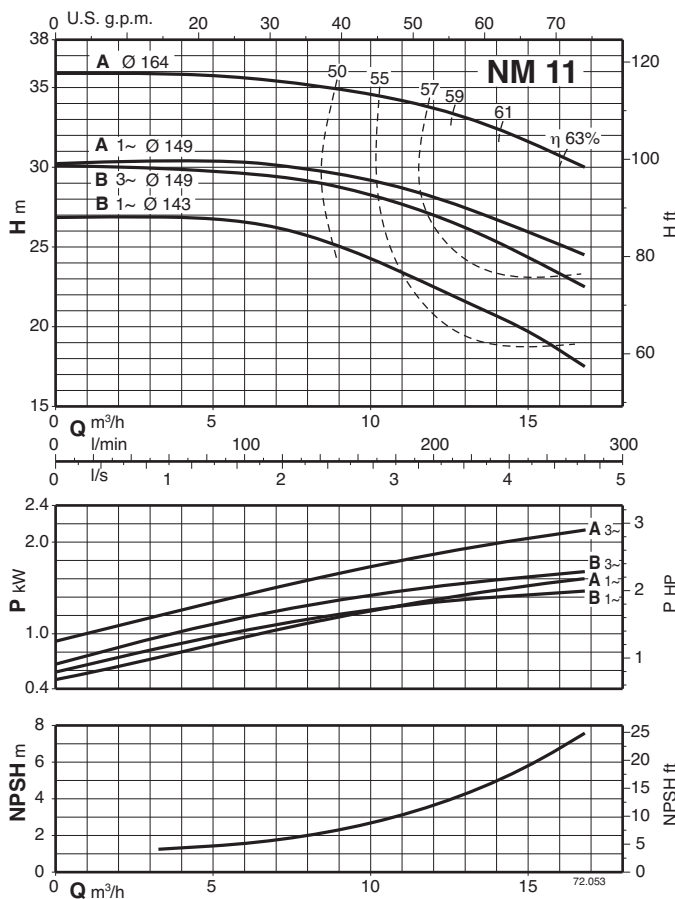
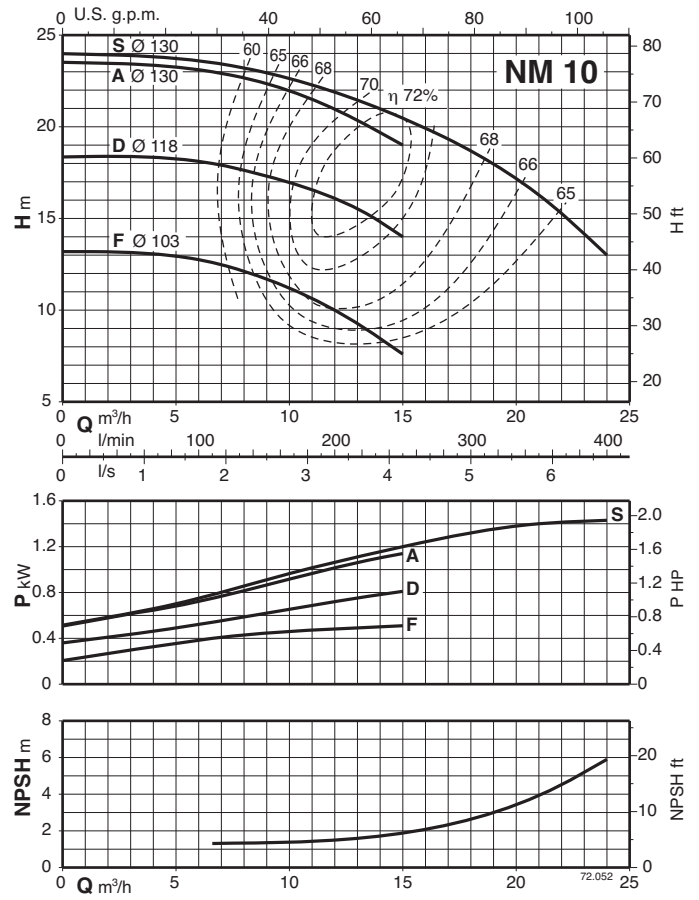
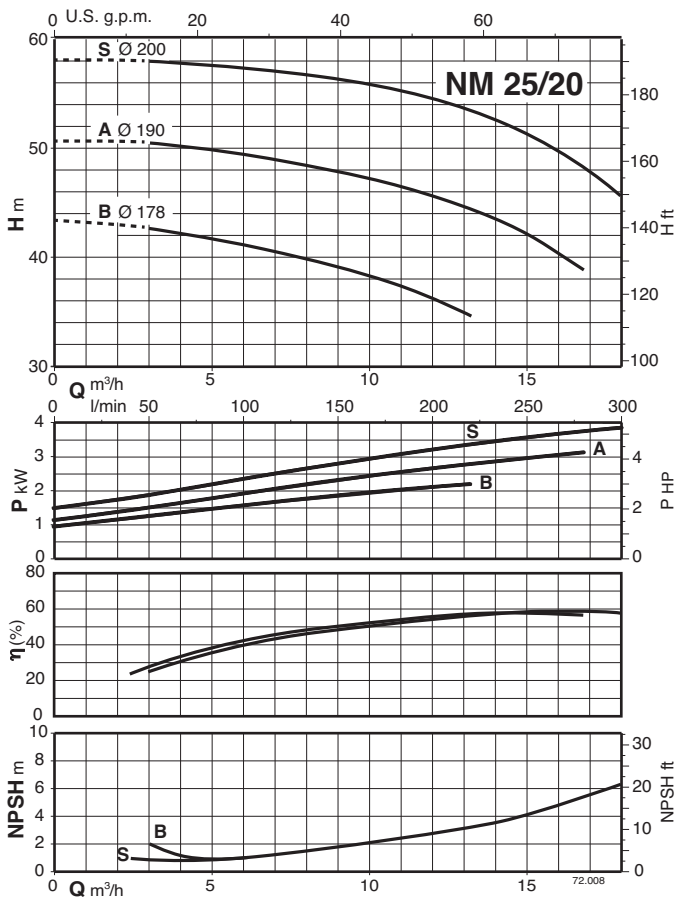




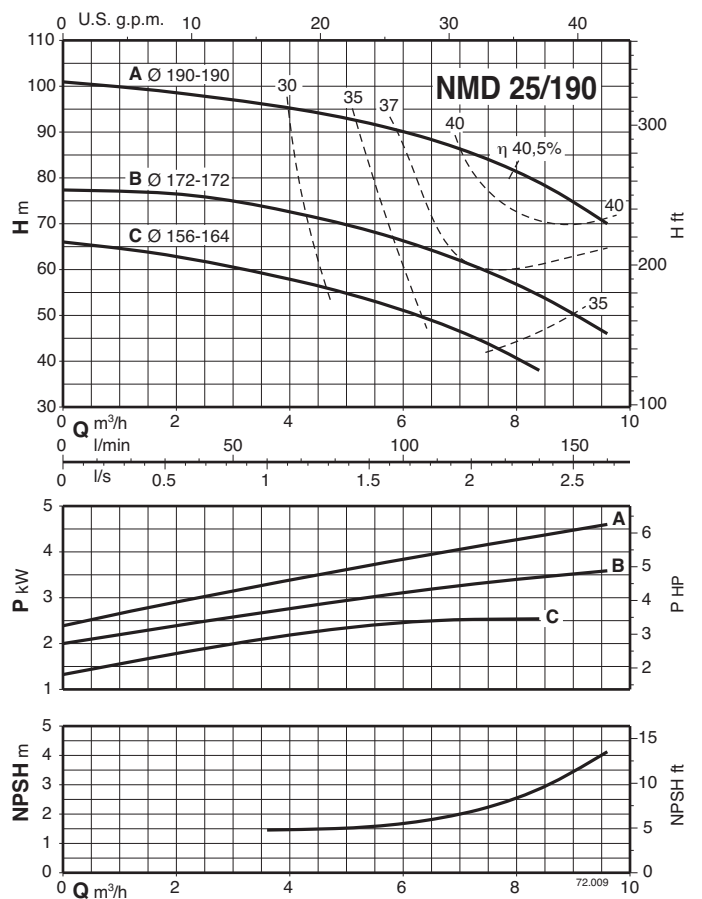
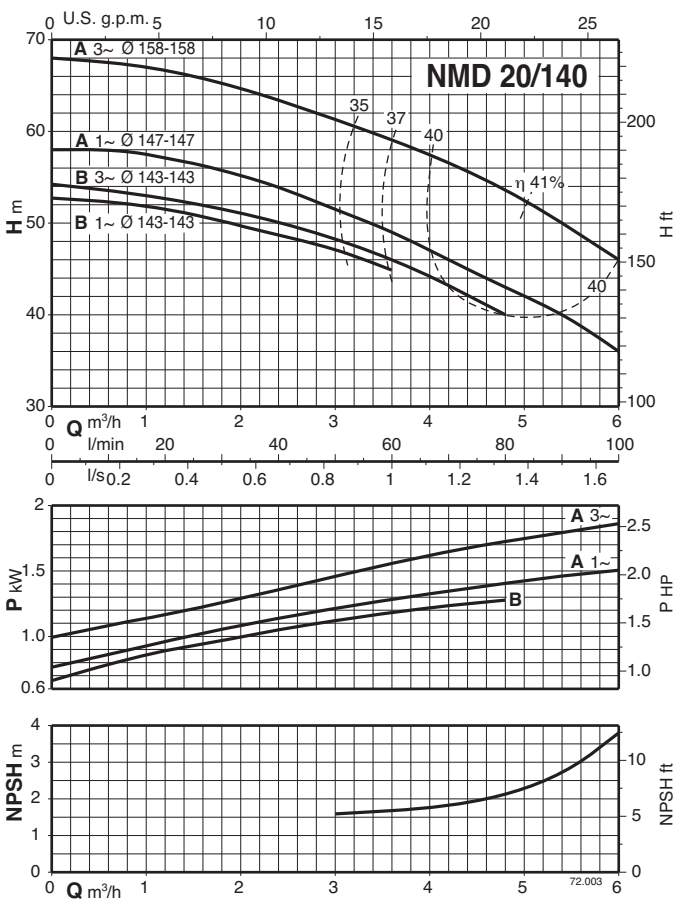
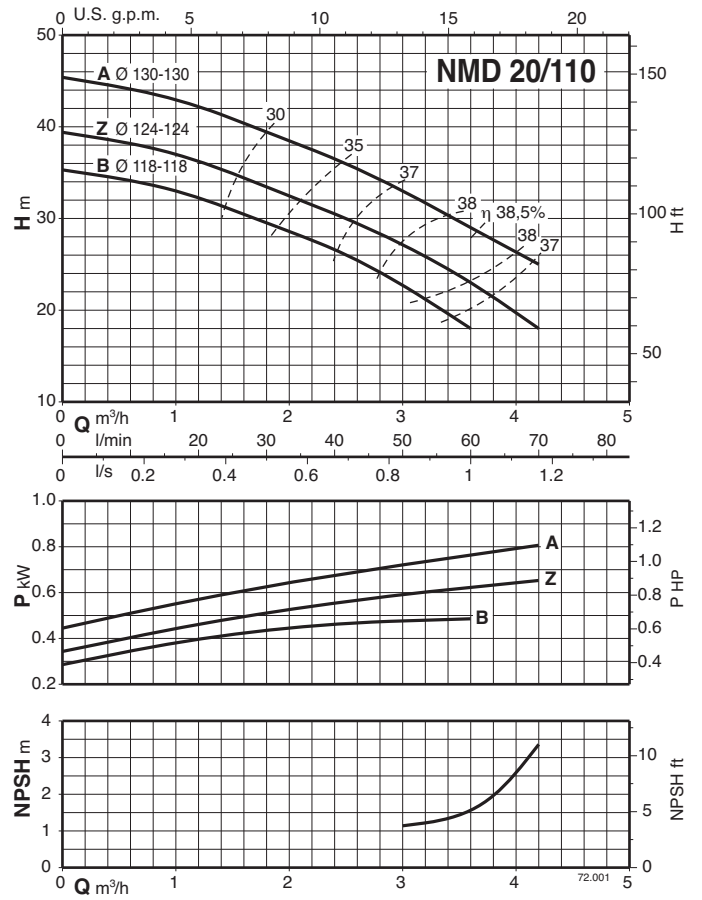
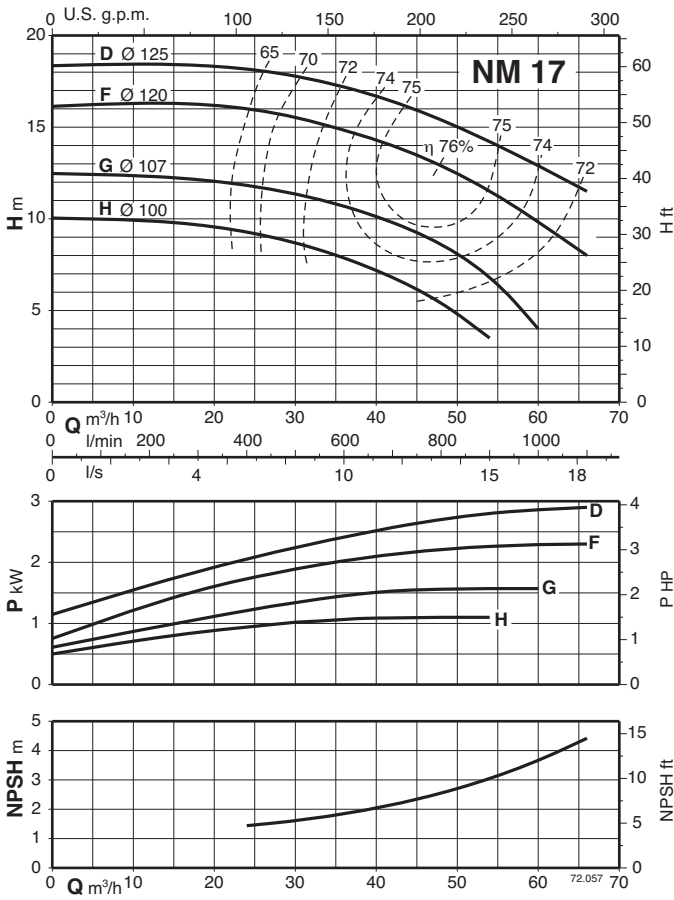
### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



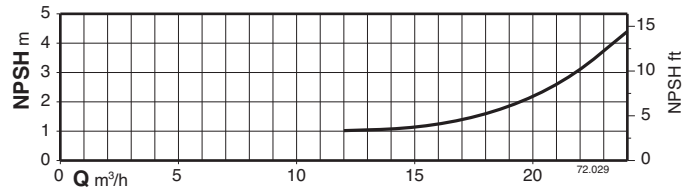
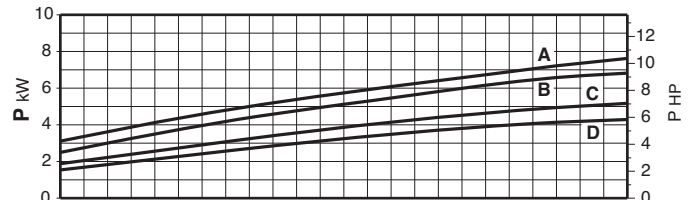
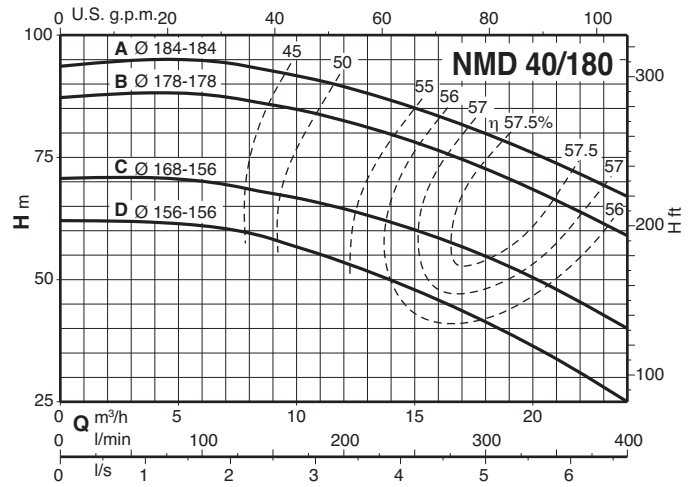
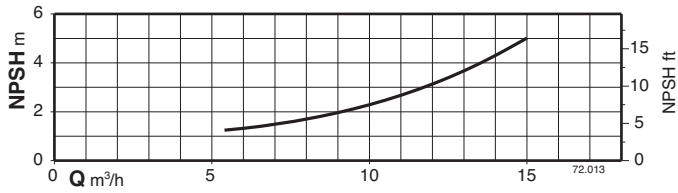
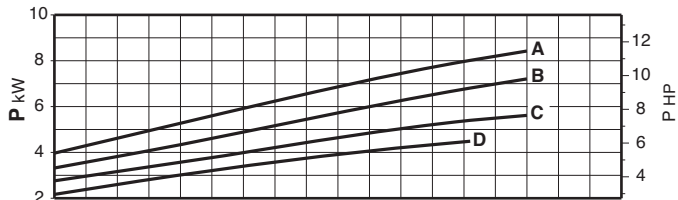
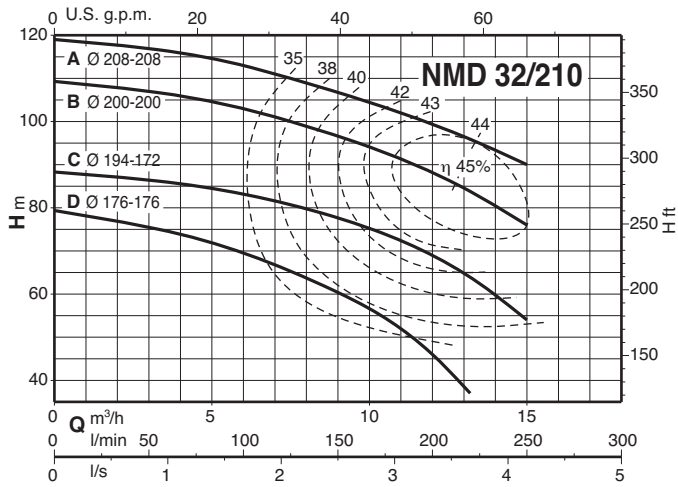
### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



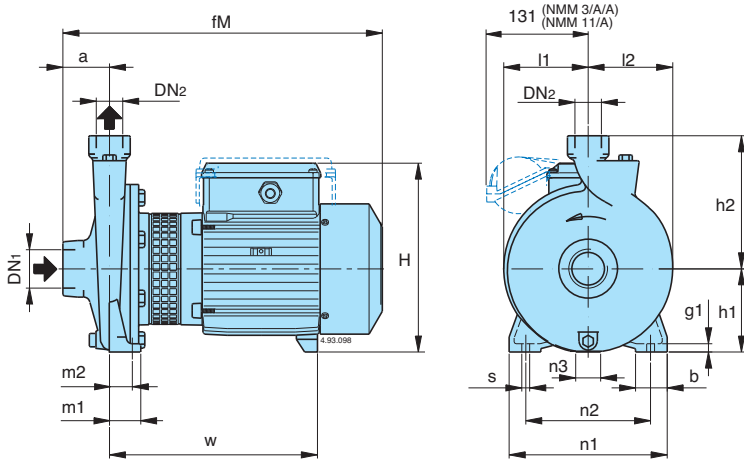
### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



### Размеры и вес

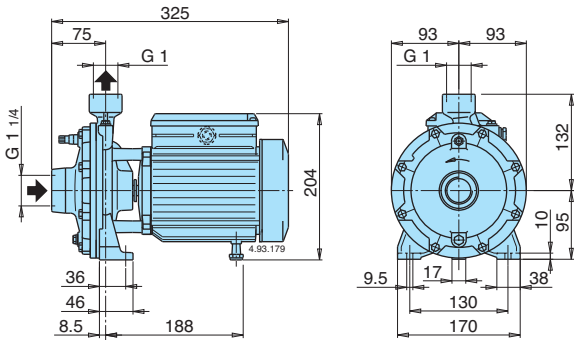


| ТИП             | NMM<br>kg | NM<br>kg | B-NM<br>kg |
|-----------------|-----------|----------|------------|
| NM 1/AE         | 8,7       | 8,6      |            |
| NM 2/B/A        | 14        | 13,1     |            |
| NM 2/S/A        | 14,2      | 13,3     |            |
| NM 2/A/B        | 15,1      | 15       |            |
| NM 6/B          | 17,8      | 17,6     |            |
| NM 6/A          | 19,3      | 19       |            |
| NM 3/C/A        | 24        | 22,9     |            |
| NM 3/B/A        | 26        | 25,1     |            |
| NM 3/A/B        | 30,4      | 29,1     |            |
| B- NM 20/160BE  | 19,9      | 18,4     | 21         |
| B- NM 20/160A/A | 20,7      | 19,7     | 22,5       |
| B- NM 25/12B/A  | 13,2      | 12,3     | 13,5       |
| B- NM 25/12A/B  | 14,2      | 14,1     | 15,3       |
| B- NM 25/160B/A | 20,4      | 19,7     | 22,8       |
| B- NM 25/160A/A | 22,5      | 21,5     | 24         |
| NM 25/20B/C     |           | 31,6     |            |
| NM 25/20A/B     |           | 40,9     |            |
| NM 25/20S/C     |           | 42,2     |            |
| B- NM 25/200B/C |           |          | 35,7       |
| B- NM 25/200A/C |           |          | 43,7       |
| B- NM 25/200S/C |           |          | 45,2       |
| NM 10/FE        | 19,3      | 18,5     |            |
| NM 10/DE        | 19,4      | 18,8     |            |
| NM 10/A/A       | 20,2      | 19,3     |            |
| NM 10/S/A       | 22,1      | 21,5     |            |
| NM 11/B/A       | 24,7      | 24,1     |            |
| NM 11/A/B       |           | 28,1     |            |
| NM 12/D/B       |           | 33,5     |            |
| NM 12/C/A       |           | 42       |            |
| NM 12/A/B       |           | 43,5     |            |
| B- NM 17/H/A    | 23        | 22,2     | 29,2       |
| B- NM 17/G/A    | 24,2      | 23,2     | 30,2       |
| B- NM 17/F/B    |           | 28,2     | 35,2       |
| B- NM 17/D/A    |           | 36,2     | 43,2       |

| B-NM               | NM                  | DN1<br>ISO 228 | DN2<br>ISO 228 | MM |     |     |     |     |      |      |     |     |    |    |      |     |     |     |    |
|--------------------|---------------------|----------------|----------------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----|
|                    |                     |                |                | a  | fM  | h1  | h2  | H   | m1   | m2   | n1  | n2  | n3 | b  | s    | l1  | l2  | w   | g1 |
|                    | NM 1/AE             | G 1            | G 1            | 40 | 261 | 80  | 132 | 176 | 40   | 32   | 170 | 140 | 17 | 35 | 9,5  | 77  | 81  | 171 | 10 |
|                    | NM 2/A/B-S/A-B/A    | G 1            | G 1            | 45 | 305 | 95  | 150 | 207 | 40   | 32   | 190 | 160 | 17 | 35 | 9,5  | 87  | 90  | 203 | 10 |
|                    | NM 6/A-B            | G 1 1/4        | G 1            | 53 | 349 | 100 | 150 | 213 | 37,5 | 27,5 | 190 | 150 | 17 | 38 | 9,5  | 102 | 102 | 225 | 10 |
|                    | NM 3/B/A-C/A        | G 1            | G 1            | 50 | 375 | 112 | 180 | 240 | 55   | 43   | 245 | 205 | 37 | 45 | 11,5 | 110 | 113 | 244 | 12 |
|                    | NM 3/A/B            | G 1            | G 1            | 50 | 415 | 112 | 180 | 240 | 55   | 43   | 245 | 205 | 37 | 45 | 11,5 | 110 | 113 | 284 | 12 |
| B-NM 20/160A/A-BE  | NM 20/160A/A-BE     | G 1 1/4        | G 3/4          | 53 | 375 | 100 | 150 | 228 | 37,5 | 27,5 | 190 | 150 | 30 | 38 | 9,5  | 102 | 102 | 246 | 10 |
| B-NM 25/12A/B-B/A  | NM 25/12A/B-B/A     | G 1 1/2        | G 1            | 56 | 313 | 90  | 140 | 199 | 37,5 | 27,5 | 170 | 130 | 9  | 38 | 9,5  | 85  | 88  | 195 | 10 |
| B-NM 25/160A/A-B/A | NM 25/160A/A-B/A    | G 1 1/2        | G 1            | 56 | 380 | 100 | 160 | 228 | 37,5 | 27,5 | 190 | 150 | 30 | 38 | 9,5  | 102 | 102 | 246 | 10 |
|                    | NM 25/20B/C         | G 1 1/2        | G 1            | 63 | 433 | 125 | 180 | 253 | 45   | 32,5 | 245 | 200 | 49 | 45 | 11,5 | 125 | 125 | 291 | 11 |
|                    | NM 25/20A/B-S/C     | G 1 1/2        | G 1            | 63 | 460 | 125 | 180 | 263 | 45   | 32,5 | 245 | 200 | 42 | 45 | 11,5 | 125 | 125 | 295 | 11 |
| B-NM 25/200B/C     |                     | G 1 1/2        | G 1            | 63 | 445 | 125 | 180 | 253 | 45   | 32,5 | 245 | 200 | 49 | 45 | 11,5 | 125 | 125 | 303 | 11 |
| B-NM 25/200A/B-S/C |                     | G 1 1/2        | G 1            | 63 | 460 | 125 | 180 | 263 | 45   | 32,5 | 245 | 200 | 42 | 45 | 11,5 | 125 | 125 | 295 | 11 |
|                    | NM 10/S/A-A/A-DE-FE | G 2            | G 1 1/4        | 63 | 382 | 100 | 150 | 228 | 50   | 35   | 190 | 140 | 30 | 50 | 13   | 90  | 97  | 239 | 14 |
|                    | NM 11/B/A           | G 2            | G 1 1/4        | 70 | 400 | 112 | 170 | 240 | 50   | 35   | 210 | 160 | 37 | 50 | 15   | 103 | 110 | 247 | 14 |
|                    | NM 11/A/B           | G 2            | G 1 1/4        | 70 | 440 | 112 | 170 | 240 | 50   | 35   | 210 | 160 | 37 | 50 | 15   | 103 | 110 | 287 | 14 |
|                    | NM 12/D/B           | G 2            | G 1 1/4        | 70 | 440 | 132 | 190 | 260 | 50   | 35   | 240 | 190 | 47 | 50 | 15   | 125 | 127 | 287 | 14 |
|                    | NM 12/A/B-C/A       | G 2            | G 1 1/4        | 70 | 470 | 132 | 190 | 270 | 50   | 35   | 240 | 190 | 45 | 50 | 15   | 125 | 127 | 300 | 14 |
| B-NM 17/G/A-H/A    | NM 17/G/A-H/A       | G 2 1/2        | G 2 1/2        | 80 | 417 | 112 | 160 | 240 | 50   | 35   | 210 | 160 | 37 | 50 | 14   | 96  | 113 | 257 | 14 |
| B-NM 17/F/B        | NM 17/F/B           | G 2 1/2        | G 2 1/2        | 80 | 463 | 112 | 160 | 240 | 50   | 35   | 210 | 160 | 37 | 50 | 14   | 96  | 113 | 304 | 14 |
| B-NM 17/D/A        | NM 17/D/A           | G 2 1/2        | G 2 1/2        | 80 | 480 | 112 | 160 | 250 | 50   | 35   | 210 | 160 | 20 | 50 | 14   | 96  | 113 | 295 | 14 |

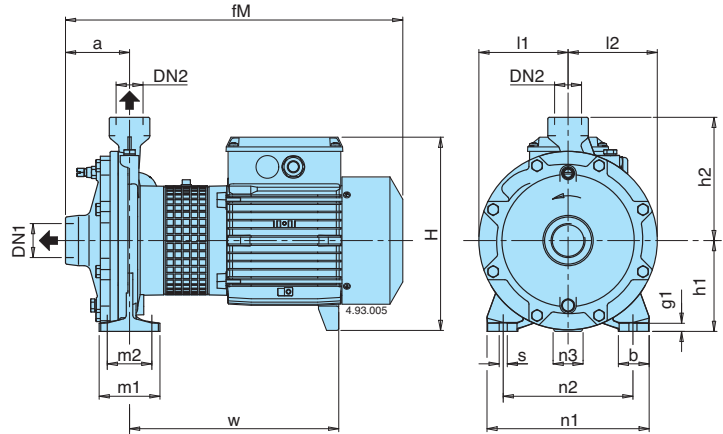
### Размеры и вес

#### NMD 20/110



| ТИП              | NMDM<br>кг | NMD<br>кг | В-NMD<br>кг |
|------------------|------------|-----------|-------------|
| В- NMD 20/110В/А | 13         | 12,1      | 13,4        |
| В- NMD 20/110Z/А | 14         | 13        | 14,2        |
| В- NMD 20/110А/В | 15,1       | 14,2      | 17,4        |

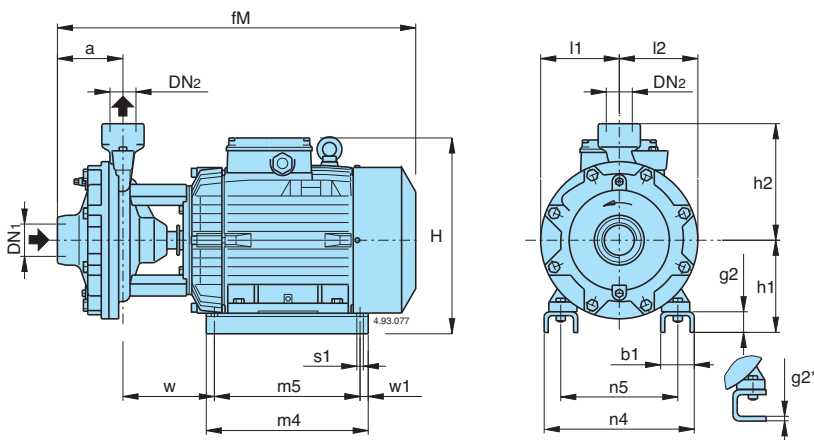
#### NMD 20/140 NMD 25/190



| ТИП              | NMDM<br>кг | NMD<br>кг | В-NMD<br>кг |
|------------------|------------|-----------|-------------|
| В- NMD 20/140В/А | 23,9       | 22,7      | 25,2        |
| В- NMD 20/140А/А | 25,2       | 24,8      | 27,6        |
| В- NMD 25/190С/В |            | 42        | 45,7        |
| В- NMD 25/190В/А |            | 49,7      | 54          |
| В- NMD 25/190А/В |            | 51,5      | 55,5        |

| В-NMD                | NMD               | DN1<br>ISO 228 | DN2<br>ISO 228 | MM |     |     |     |     |     |    |     |     |    |    |     |     |     |     |    |
|----------------------|-------------------|----------------|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|                      |                   |                |                | a  | fM  | h1  | h2  | H   | m1  | m2 | n1  | n2  | n3 | b  | s   | l1  | l2  | w   | g1 |
| В- NMD 20/140А/А-В/А | NMD 20/140А/А-В/А | G 1 1/4        | G 1            | 80 | 417 | 112 | 152 | 243 | 75  | 55 | 200 | 160 | 37 | 38 | 9,5 | 110 | 110 | 256 | 10 |
| В- NMD 25/190С/В     | NMD 25/190С/В     | G 1 1/2        | G 1            | 97 | 487 | 140 | 180 | 268 | 100 | 70 | 240 | 190 | 50 | 50 | 14  | 133 | 133 | 314 | 13 |
| В- NMD 25/190А/В-В/В | NMD 25/190А/В-В/А |                |                |    | 500 |     |     | 278 |     |    |     |     | 49 |    |     |     |     | 306 |    |

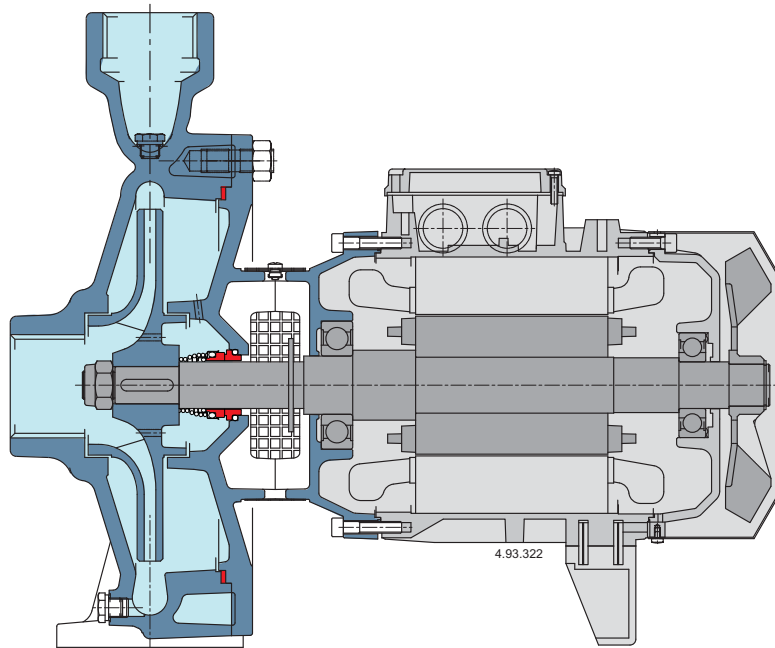
#### NMD 32/210 NMD 40/180



| ТИП              | NMD<br>кг | В-NMD<br>кг |
|------------------|-----------|-------------|
| В- NMD 32/210D/В | 60,5      | 66,5        |
| В- NMD 32/210С/А | 71        | 77          |
| В- NMD 32/210В/А | 77        | 82,5        |
| В- NMD 32/210А/В | 99        | 105         |
| В- NMD 40/180D/В | 59,5      | 65,5        |
| В- NMD 40/180С/А | 70        | 76          |
| В- NMD 40/180В/А | 76        | 81,5        |
| В- NMD 40/180А/В | 97        | 102         |

| В-NMD                 | NMD                | DN1<br>ISO 228 | DN2<br>ISO 228 | MM  |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |     |    |
|-----------------------|--------------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
|                       |                    |                |                | a   | fM  | h1  | h2  | H   | m4  | m5  | n4  | n5  | w1 | b1 | s1 | l1  | l2  | w   | g2  |    |
| В- NMD 32/210D/В      | NMD 32/210D/В      |                |                | 110 | 530 | 155 |     | 293 | 205 | 175 | 194 | 140 |    | 54 | 10 |     | 150 | 150 | 139 | 6* |
| В- NMD 32/210В/А -С/А | NMD 32/210В/А -С/А | G 2            | G 1 1/4        |     | 550 | 150 | 215 | 310 | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 12 | 150 | 150 | 108 | 38  |    |
| В- NMD 32/210А/В      | NMD 32/210А/В      |                |                |     | 625 | 170 |     | 355 | 298 | 268 | 286 | 216 |    | 70 | 12 |     |     | 152 | 38  |    |
| В- NMD 40/180D/В      | NMD 40/180D/В      |                |                |     | 535 | 155 |     | 293 | 205 | 175 | 194 | 140 |    | 54 | 10 |     |     | 133 | 6*  |    |
| В- NMD 40/180В/А -С/А | NMD 40/180В/А -С/А | G 2            | G 1 1/2        | 121 | 555 | 150 | 215 | 310 | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 12 | 145 | 145 | 102 | 38  |    |
| В- NMD 40/180А/В      | NMD 40/180А/В      |                |                |     | 630 | 170 |     | 355 | 298 | 268 | 286 | 216 |    | 70 | 12 |     |     | 145 | 38  |    |

### Вид в разрезе



#### **КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН**

Компактная конструкция позволяет легко устанавливать устройство в ограниченном пространстве.

#### **ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Механическая конструкция частей, контактирующих с жидкостью, рассчитана таким образом, чтобы гарантировать максимальную устойчивость к механическим воздействиям.

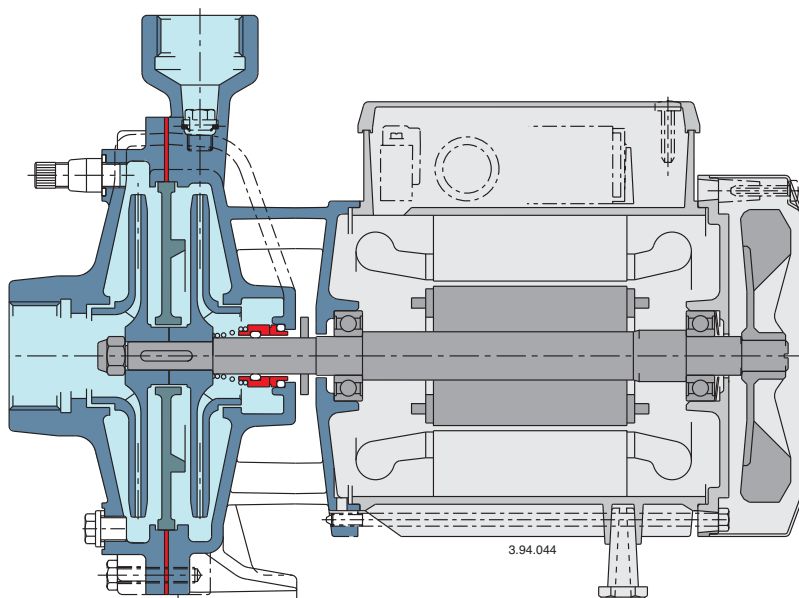
#### **ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН**

Дизайн соединительной части предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку уплотнения.

#### **НАДЕЖНОСТЬ**

Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.

## Вид в разрезе

 **ГИБКОСТЬ**

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы NMD с жидкостями различной природы.

 **ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Механическая конструкция частей, контактирующих с жидкостью, рассчитана таким образом, чтобы гарантировать максимальную устойчивость к механическим воздействиям.

 **НАДЕЖНОСТЬ**

Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.



# NM, NMS

## Моноблочные центробежные насосы с фланцевыми раструбами



Электронасосы серии NM, B-NM, NMS, B-NMS, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

### Конструкционные материалы

| Составная часть     | NM, NMS                                       | B-NM, B-NMS        |
|---------------------|---|--------------------|
| Корпус насоса       | Чугун   | Бронза             |
| Соединит. часть NM  | GJL 200 EN 1561                               | G-Cu Sn 10 EN 1982 |
| Крышка корпуса NMS  | Чугун GJL 200 EN 1561                         |                    |
| Соединит. часть NMS | Чугун GJL 200 EN 1561                         |                    |
| Рабочее колесо      | Чугун   | Бронза             |
|                     | GJL 200 EN 1561                               | G-Cu Sn 10 EN 1982 |
| Вал                 | Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705               |                    |
|                     | для мод. NM, B-NM 32/12-16-20, NM, B-NM 40/20 |                    |
|                     | сталь AISI 303 До 2,2кВт                      | сталь Cr-Ni-Mo     |
|                     | сталь AISI 430 От 3 до 75 кВт                 | AISI 316           |
| Мех. уплотнение     | Уголь – керамика – NBR                        |                    |
| Контрфланцы         | Сталь Fe 430B UNI 7070                        |                    |

### Конструкция

Центробежные моноблочные насосы с прямым подсоединением двигатель–насос и общим валом до 22 кВт, конструкция для стандартных двигателей IEC с интегрированным упорным подшипником от 30 до 75 кВт (конструкция Stub-shaft).

Корпус насоса с осевым всасывающим патрубком и верхним радиальным подающим раструбом; основные размеры и тех. характеристики в соответствии с EN 733.

NM(S): Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.

B-NM(S): Версия с корпусом насоса и соединительной частью / крышкой из бронзы. Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

**Раструбы:** фланцы EN 1092–2, PN 10.

**Контрфланцы** (по требованию)

| Размеры                     | Фланцы  |
|-----------------------------|---|
| от NM 32/... до NM 50/...   | Резьбовые фланцы EN 1092–1, PN 16               |
| от NM 65/... до NMS 100/250 | Фланцы, свариваемые внахлестку EN 1092–1, PN 10 |

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

### Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).

Водоснабжение. Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.

Использование в бытовой и промышленной сфере.

Использование в противопожарных установках. Ирригация.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .

Температура окружающего воздуха не более  $40^{\circ}\text{C}$ .

Манометрическая высота всасывания не более 7 м.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар (16 бар для NM 40/16,20; NM 50/12,16; NM 65/12,16,20,25; NM 80/16).

Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**NM, NMS:** трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ( $\pm 10\%$ );

от 4 до 75 кВт – 400/690 В ( $\pm 10\%$ ).

Изоляция класса "F". Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1.

### Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

– с защитным устройством IP 55 – специальные мех. уплотнения

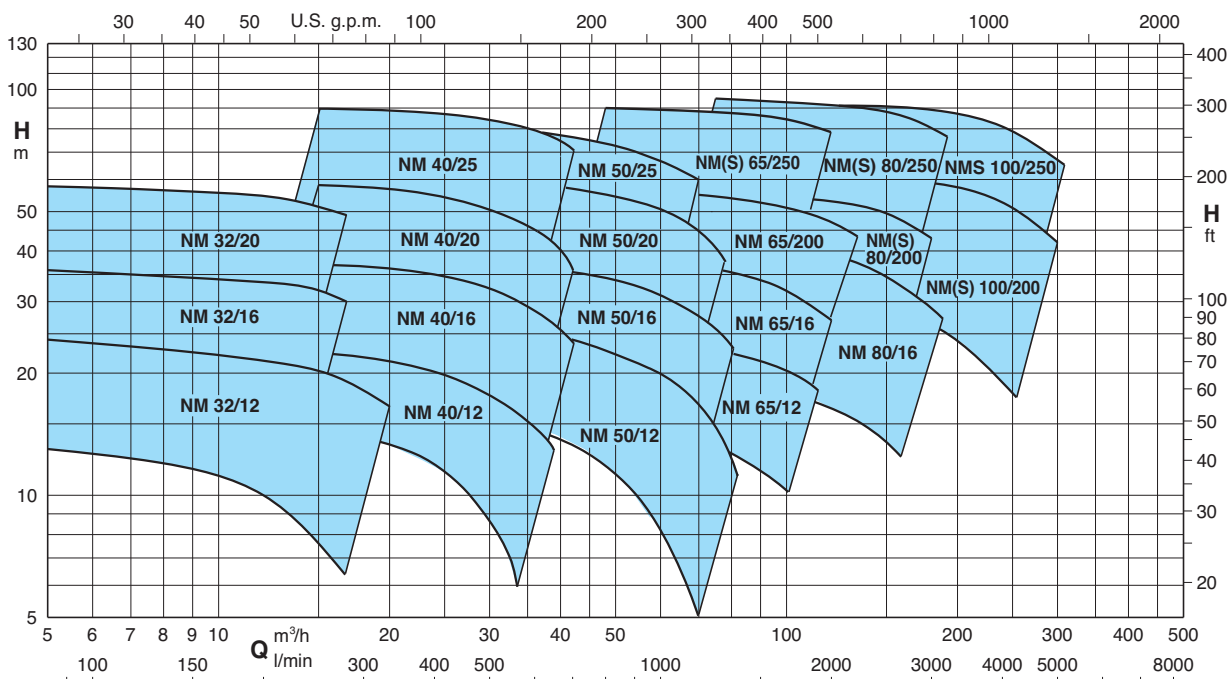
– сальниковое уплотнение (только для стандартного исполнения NM)

– с монофазным двигателем (NMM) до 1,5 кВт

– для среды с более высокой или более низкой температурой.

– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



### Насосы с переменной скоростью

Насосы **NM EI** доступны с мощностью от 0,55 кВт до 22 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**. Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды. Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

#### Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.

#### Конструкция

Компоненты системы:

- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

#### Основные характеристики:

Номинальная мощность двигателя: от 0,55 кВт до 22 кВт.  
 Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные насосы).

- Защита от сухого хода
- Защита от работы с закрытым раструбом
- Защита от протечки
- Защита от перенапряжения в двигателе
- Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания
- Защита от дисбаланса между фазами питания

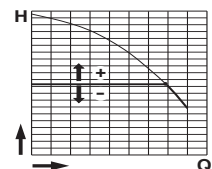


#### Режим работы



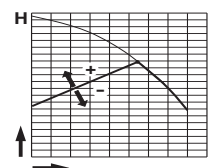
##### Режим постоянного давления с датчиком давления

В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



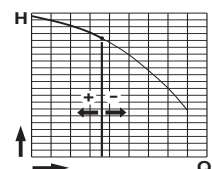
##### Режим пропорционального давления с датчиком давления

В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



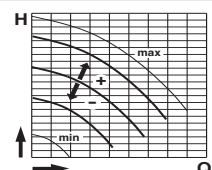
##### Режим постоянного потока с расходомером

В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



##### Режим фиксированной скорости с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



##### Режим постоянной температуры с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.

### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| B-NM          | NM          | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h<br>l/min | 6,6  | 7,5  | 8,4  | 9,6  | 10,8 | 12   | 13,2 | 15   | 16,8  | 18,9 | 21   | 24  | 27  | 30  |
|---------------|-------------|----------------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|-----|
|               |             | kW             | HP   |                    | 110  | 125  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220  | 250  | 280   | 315  | 350  | 400 | 450 | 500 |
| B-NM 32/12F   | NM 32/12FE  | 0,55           | 0,75 | H<br>m             | 12,5 | 12,5 | 12   | 11,5 | 11   | 10   | 9    | 7,5  |       |      |      |     |     |     |
| B-NM 32/12D   | NM 32/12DE  | 0,75           | 1    |                    | 18   | 18   | 17,5 | 17   | 16,5 | 16   | 15,5 | 14   |       |      |      |     |     |     |
| B-NM 32/12A/A | NM 32/12A/A | 1,1            | 1,5  |                    | 23   | 23   | 22,5 | 22   | 21,5 | 21   | 20,5 | 19   |       |      |      |     |     |     |
| B-NM 32/12S/A | NM 32/12S/A | 1,5            | 2    |                    | 23,5 | 23,5 | 23   | 22,5 | 22   | 21,5 | 21   | 20,5 | 19    | 18,5 | 16,5 | 13  |     |     |
| B-NM 32/16B/A | NM 32/16B/A | 1,5            | 2    |                    | 29,5 | 29,5 | 29   | 28,5 | 27,5 | 27   | 26   | 25*  | 22,5* |      |      |     |     |     |
| B-NM 32/16A/B | NM 32/16A/B | 2,2            | 3    |                    | 35,5 | 35,5 | 35   | 34,5 | 34   | 33,5 | 33   | 32*  | 30*   |      |      |     |     |     |
| B-NM 32/20D/B | NM 32/20D/B | 2,2            | 3    |                    | 38   | 37,5 | 37   | 36   | 35   | 33,5 | 32   |      |       |      |      |     |     |     |
| B-NM 32/20C/A | NM 32/20C/A | 3              | 4    |                    | 45   | 44,5 | 44   | 43,5 | 42,5 | 41   | 40   | 38   | 36    |      |      |     |     |     |
| B-NM 32/20A/B | NM 32/20A/B | 4              | 5,5  |                    | 57,5 | 57   | 56   | 55,5 | 55   | 54,5 | 53,5 | 51,5 | 49    |      |      |     |     |     |

| B-NM            | NM           | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h<br>l/min | 15   | 16,8 | 18,9 | 21   | 24   | 27   | 30   | 33   | 37,8 | 39   | 42   | 45  | 48  | 54  |
|-----------------|--------------|----------------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|                 |              | kW             | HP   |                    | 250  | 280  | 315  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 630  | 650  | 700  | 750 | 800 | 900 |
| B-NM 40/12F/A   | NM 40/12F/B  | 1,1            | 1,5  | H<br>m             | 14   | 13,5 | 13   | 12   | 11   | 9,5  | 8    | 6    |      |      |      |     |     |     |
| B-NM 40/12C/A   | NM 40/12C/B  | 1,5            | 2    |                    | 17,5 | 17   | 16,5 | 16   | 15   | 13,5 | 12   | 10,5 | 7,5  | 6,5  |      |     |     |     |
| B-NM 40/12A/B   | NM 40/12A/C  | 2,2            | 3    |                    | 22   | 22   | 21,5 | 21   | 20   | 19   | 18   | 16,5 | 14   | 13   | 11,5 |     |     |     |
| B-NM 40/16C/B   | NM 40/16C/C  | 2,2            | 3    |                    | 23   | 22,5 | 22   | 21,5 | 20   | 18,5 | 16,5 | 14,5 | 11   | 10   |      |     |     |     |
| B-NM 40/16B/A   | NM 40/16B/B  | 3              | 4    |                    | 29   | 28,8 | 28   | 27,5 | 26,5 | 25   | 23,5 | 21,5 | 18   | 17   | 14   |     |     |     |
| B-NM 40/16A/B   | NM 40/16A/C  | 4              | 5,5  |                    | 37   | 36,5 | 36,5 | 36   | 35   | 33,5 | 32   | 30,5 | 27   | 26   | 23,5 | 20  | 17  |     |
| B-NM 40/20D/B   | NM 40/20D/C  | 4              | 5,5  |                    | 39   | 38   | 37   | 35,5 | 33,5 | 30,5 | 27   | 22,5 | 14   |      |      |     |     |     |
| B-NM 40/20C/B   | NM 40/20C/C  | 4              | 5,5  |                    | 41,5 | 40,5 | 39,5 | 38   | 36   | 33,5 |      |      |      |      |      |     |     |     |
| B-NM 40/200B/A  | NM 40/20B/A  | 5,5            | 7,5  |                    | 50   | 49,5 | 48,5 | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41,5 | 37,5 | 30,5 |      |      |     |     |     |
| B-NM 40/200AR/A | NM 40/20AR/A | 5,5            | 7,5  |                    | 55   | 54,5 | 54   | 53   | 51   | 49   |      |      |      |      |      |     |     |     |
| B-NM 40/200A/A  | NM 40/20A/A  | 7,5            | 10   |                    | 57,5 | 57   | 56,5 | 55,5 | 54,5 | 52,5 | 50,5 | 48   | 42,5 | 40,5 | 35   |     |     |     |
| B-NM 4025C/C    | NM 40/25C/C  | 9,2            | 12,5 |                    | 61   | 61   | 60,5 | 59,5 | 58,5 | 56,5 | 53,5 | 49,5 | 41,5 | 40   | 33,5 |     |     |     |
| B-NM 4025B/C    | NM 40/25B/C  | 11             | 15   |                    | 69,5 | 69,5 | 69   | 68,5 | 67   | 65,5 | 63,5 | 60,5 | 53,5 | 51   | 45   |     |     |     |
| B-NM 4025A/C    | NM 40/25A/C  | 15             | 20   |                    | 90   | 90   | 89,5 | 89   | 88,5 | 87   | 85   | 83   | 77,5 | 76   | 70,5 |     |     |     |

| B-NM           | NM          | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h<br>l/min | 24  | 27   | 30   | 33   | 37,8 | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 69   | 72   | 75   | 78   | 81   | 84   |  |
|----------------|-------------|----------------|------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                |             | kW             | HP   |                    | 400 | 450  | 500  | 550  | 630  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 |  |
| B-NM 50/12F/B  | NM 50/12F/C | 2,2            | 3    | H<br>m             |     |      | 15,5 | 15   | 14   | 13,5 | 12   | 10   | 8    | 6    |      |      |      |      |      |      |  |
| B-NM 50/12D/A  | NM 50/12D/B | 3              | 4    |                    |     |      | 20   | 19,5 | 18,5 | 18   | 16,5 | 14,5 | 13   | 10,5 | 9    | 8    |      |      |      |      |  |
| B-NM 50/12A/B  | NM 50/12A/C | 4              | 5,5  |                    |     |      | 24   | 24   | 23   | 22,5 | 21   | 19,5 | 17,5 | 15   | 14   | 12,5 | 11,5 | 10   |      |      |  |
| B-NM 50/12S/B  | NM 50/12S/C | 4              | 5,5  |                    |     |      | 26,5 | 26   | 25,5 | 24,5 | 23,5 | 22   | 20   | 18   | 16,5 | 15,5 | 14   | 13   | 11   |      |  |
| B-NM 50/160B/B | NM 50/16B/B | 5,5            | 7,5  |                    |     |      | 31   | 30,5 | 29,5 | 28   | 26   | 24   | 21,5 | 19   | 17,5 | 15,5 | 13,5 | 11,5 | 9,5  |      |  |
| B-NM 50/160A/B | NM 50/16A/B | 7,5            | 10   |                    |     |      |      | 38,5 | 38   | 37,5 | 36,5 | 34,5 | 32,5 | 30   | 27   | 25,5 | 24   | 22,5 | 20,5 | 19   |  |
| B-NM 50/200B/C | NM 50/20B/C | 9,2            | 12,5 |                    |     | 48   | 47,5 | 47,5 | 47   | 45,5 | 44,5 | 42,5 | 40   | 37   | 33   | 30,5 | 28   | 25,5 | 23   |      |  |
| B-NM 50/200A/C | NM 50/20A/C | 11             | 15   |                    |     | 55   | 55   | 54,5 | 54,5 | 53,5 | 52   | 50   | 48   | 45   | 41,5 | 39,5 | 37   | 35   | 32,5 |      |  |
| B-NM 50/200S/C | NM 50/20S/C | 15             | 20   |                    |     | 60   | 60   | 59,5 | 59,5 | 58,5 | 57,5 | 55,5 | 53,5 | 50,5 | 47   | 45   | 43   | 40,5 | 37   |      |  |
| B-NM 5025C/C   | NM 50/25C/C | 11             | 15   |                    |     | 55   | 54,5 | 54   | 53   | 51,5 | 49,5 | 46   | 41,5 | 35,5 | 28,5 | 24,5 |      |      |      |      |  |
| B-NM 5025B/C   | NM 50/25B/C | 15             | 20   |                    |     | 69   | 68,5 | 68   | 67,5 | 66   | 64   | 61   | 57   | 52,5 | 46,5 | 43   |      |      |      |      |  |
| B-NM 5025A/C   | NM 50/25A/C | 18,5           | 25   |                    |     | 80,5 | 80,5 | 80   | 79,5 | 78,5 | 77   | 74,5 | 71,5 | 67   | 61,5 | 58,5 |      |      |      |      |  |

| B-NM - B-NMS    | NM - NMS      | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h<br>l/min | 37,8 | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 75   | 84   | 96   | 108  | 120  | 132  | 141  | 150  |  |  |
|-----------------|---------------|----------------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|                 |               | kW             | HP   |                    | 630  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2350 | 2500 |  |  |
| B-NM 65/125E/A  | NM 65/12E/C   | 4              | 5,5  | H<br>m             | 16,5 | 16,4 | 16,2 | 15,9 | 15,5 | 15,1 | 14,3 | 13,2 | 11,4 | 9,2  |      |      |      |      |  |  |
| B-NM 65/125C/B  | NM 65/12C/B   | 5,5            | 7,5  |                    | 21,1 | 21   | 20,8 | 20,6 | 20,3 | 19,9 | 19,1 | 18,2 | 16,5 | 14,4 | 11,8 |      |      |      |  |  |
| B-NM 65/125A/B  | NM 65/12A/B   | 7,5            | 10   |                    | 25,9 | 25,8 | 25,6 | 25,4 | 25,1 | 24,8 | 24,1 | 23,3 | 21,9 | 20   | 17,6 |      |      |      |  |  |
| B-NM 65/160D/B  | NM 65/16D/B   | 7,5            | 10   |                    |      |      | 24,3 | 24,1 | 23,9 | 23,6 | 23,1 | 22,3 | 20,8 | 18,8 | 16,3 |      |      |      |  |  |
| B-NM 65/160C/C  | NM 65/16C/C   | 9,2            | 12,5 |                    |      |      | 28,1 | 28,0 | 27,8 | 27,6 | 27,1 | 26,3 | 24,9 | 23,1 | 20,7 | 17,7 |      |      |  |  |
| B-NM 65/160B/C  | NM 65/16B/C   | 11             | 15   |                    |      |      | 32,6 | 32,5 | 32,3 | 32   | 31,5 | 30,8 | 29,5 | 27,9 | 25,7 | 23,0 |      |      |  |  |
| B-NM 65/160AR   | NM 65/16AR    | 15             | 20   |                    |      |      | 36,4 | 36,3 | 36,2 | 35,9 | 35,5 | 34,8 | 33,7 | 32,1 | 30,0 | 27,5 |      |      |  |  |
| B-NM 65/160A/C  | NM 65/16A/C   | 15             | 20   |                    |      |      | 40,5 | 40,4 | 40,2 | 40   | 39,5 | 38,8 | 37,6 | 36,1 | 34,2 | 31,7 |      |      |  |  |
| B-NM 65/200C/C  | NM 65/20C/C   | 15             | 20   |                    |      |      |      | 44   | 43,8 | 43,5 | 43,1 | 42,3 | 41,2 | 39,4 | 37,1 | 34,4 | 31,4 | 28,8 |  |  |
| B-NM 65/200B/C  | NM 65/20B/C   | 18,5           | 25   |                    |      |      |      | 50,5 | 50,4 | 50,2 | 49,9 | 49,2 | 48,3 | 46,8 | 44,8 | 42,5 | 39,8 | 37,5 |  |  |
| B-NM 65/200A/B  | NM 65/20A/B   | 22             | 30   |                    |      |      |      | 57   | 57   | 57   | 56,5 | 56   | 55,5 | 54   | 52,5 | 50   | 47,5 | 45,5 |  |  |
| B-NM 65/250C/B  | NM 65/25C/A   | 22             | 30   |                    |      |      |      | 61   | 61   | 60,5 | 60   | 58,5 | 57   | 54,5 | 51,5 | 47,5 | 43   |      |  |  |
| B-NMS 65/250B/A | NMS 65/250B/A | 30             | 40   |                    |      |      |      | 73,5 | 73,5 | 73,5 | 73,5 | 73   | 71,5 | 69,5 | 66,5 | 63   | 59   |      |  |  |
| B-NMS 65/250A/B | NMS 65/250A/B | 37             | 50   |                    |      |      |      | 86,5 | 86,5 | 87   | 86,5 | 86   | 85,5 | 83,5 | 81   | 78   | 74,5 |      |  |  |

### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| B-NM - B-NMS     | NM - NMS       | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m <sup>3</sup> /h<br>l/min | H<br>m |      |      |      |      |       |       |       |       |      |       |       |       |      |  |  |
|------------------|----------------|----------------|------|---------------------------------|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|--|--|
|                  |                | kW             | HP   |                                 | 75     | 84   | 96   | 108  | 120  | 132   | 150   | 168   | 180   | 192  | 210   | 240   | 270   | 300  |  |  |
|                  |                |                |      |                                 | 1250   | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200  | 2500  | 2800  | 3000  | 3200 | 3500  | 4000  | 4500  | 5000 |  |  |
| B-NM 80/160E/B   | NM 80/16E/B    | 7,5            | 10   | 21,5                            | 20,9   | 19,9 | 18,7 | 17,4 | 15,9 | 13,4  | 10,6  |       |       |      |       |       |       |      |  |  |
| B-NM 80/160D/C   | NM 80/16D/C    | 9,2            | 12,5 | 25,2                            | 24,5   | 23,5 | 22,4 | 21,1 | 19,6 | 17,2  | 14,4  |       |       |      |       |       |       |      |  |  |
| B-NM 80/160C/C   | NM 80/16C/C    | 11             | 15   | 28,7                            | 28,2   | 27,4 | 26,4 | 25,1 | 23,8 | 21,3  | 18,5  | 16,4  |       |      |       |       |       |      |  |  |
| B-NM 80/160B/C   | NM 80/16B/C    | 15             | 20   | 34,8                            | 34,5   | 33,8 | 33   | 32,1 | 30,9 | 28,9  | 26,4  | 24,5  | 22,4  |      |       |       |       |      |  |  |
| B-NM 80/160A/C   | NM 80/16A/C    | 18,5           | 25   | 39,9                            | 39,6   | 39   | 38,2 | 37,4 | 36,4 | 34,5  | 32,2  | 30,3  | 28,1  |      |       |       |       |      |  |  |
| B-NMS 80/200B/A  | NM 80/20B      | 22             | 30   | 46,5                            | 46     | 45,5 | 44,5 | 43,5 | 42   | 39*   | 35,5* | 32*   |       |      |       |       |       |      |  |  |
| B-NMS 80/200A/A  | NMS 80/200A    | 30             | 40   | 56                              | 55,5   | 55   | 54   | 53   | 52   | 49,5* | 46*   | 43*   |       |      |       |       |       |      |  |  |
| B-NMS 80/250E/A  | NM 80/25E      | 22             | 30   | 51                              | 50     | 48,5 | 46,5 | 44,5 | 42   | 38*   | 33*   | 29*   |       |      |       |       |       |      |  |  |
| B-NMS 80/250D/A  | NMS 80/250D    | 30             | 40   | 65                              | 64     | 62,5 | 61   | 59   | 56,5 | 53*   | 49*   | 45,5* | 41*   |      |       |       |       |      |  |  |
| B-NMS 80/250C/A  | NMS 80/250C/A  | 37             | 50   | 73,5                            | 73     | 72   | 70,5 | 69   | 67   | 63*   | 59*   | 55,5* | 51,5* |      |       |       |       |      |  |  |
| B-NMS 80/250B/A  | NMS 80/250B/A  | 45             | 60   | 84                              | 83,5   | 82,5 | 81,5 | 80   | 78   | 74,5* | 70,5* | 67*   | 63*   |      |       |       |       |      |  |  |
| B-NMS 80/250A/A  | NMS 80/250A/A  | 55             | 75   | 95                              | 94,5   | 93,5 | 92,5 | 91,5 | 90   | 87,5* | 84*   | 80,5* | 76,5* |      |       |       |       |      |  |  |
| B-NMS 100/200E/A | NM 100/20E     | 18,5           | 25   |                                 |        |      | 30   | 29,5 | 29   | 28    | 27    | 26    | 25    | 23   | 19*   |       |       |      |  |  |
| B-NMS 100/200D/A | NM 100/20D     | 22             | 30   |                                 |        |      | 36   | 35,5 | 35   | 34    | 33    | 32    | 31    | 29   | 24,5* | 19*   |       |      |  |  |
| B-NMS 100/200C/A | NMS 100/200C   | 30             | 40   |                                 |        |      | 45   | 44,5 | 44   | 43,5  | 42,5  | 41,5  | 40,5  | 39   | 34,5* | 29*   | 22°   |      |  |  |
| B-NMS 100/200B/A | NMS 100/200B/A | 37             | 50   |                                 |        |      | 54   | 53,5 | 53   | 52,5  | 51,5  | 50,5  | 49,5  | 48   | 44*   | 38,5* | 32°   |      |  |  |
| B-NMS 100/200A/A | NMS 100/200A/A | 45             | 60   |                                 |        |      | 61,5 | 61   | 60,5 | 60    | 59,5  | 58,5  | 58    | 56,5 | 53*   | 48*   | 42°   |      |  |  |
| B-NMS 100/250B/A | NMS 100/250B/A | 55             | 75   |                                 |        |      | 73,5 | 73   | 72,5 | 71,5  | 70    | 68,5  | 67    | 65   | 61*   | 55,5* | 48,5° |      |  |  |
| B-NMS 100/250A/A | NMS 100/250A/A | 75             | 100  |                                 |        |      | 91   | 90,5 | 90   | 89,5  | 88,5  | 88    | 87    | 85   | 81*   | 75*   | 67°   |      |  |  |

**NM** Стандартное исполнение.

**B-NM** Исполнение из бронзы.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

**H** Общая высота напора в м.

\* Максимальная манометр. высота всасывания 1–2 м.

◦ При положительном напоре 1 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012

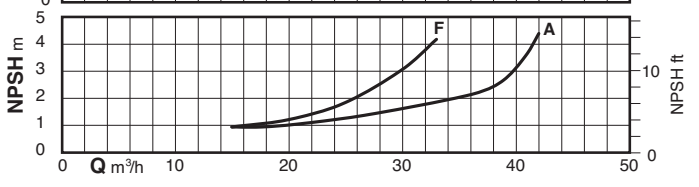
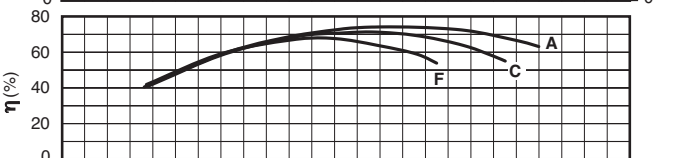
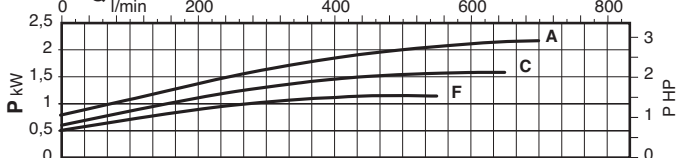
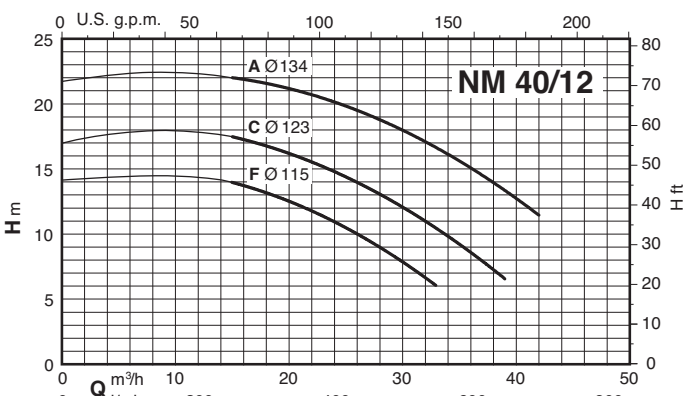
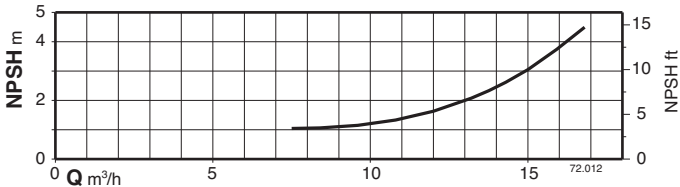
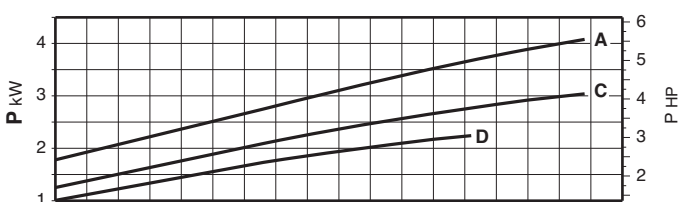
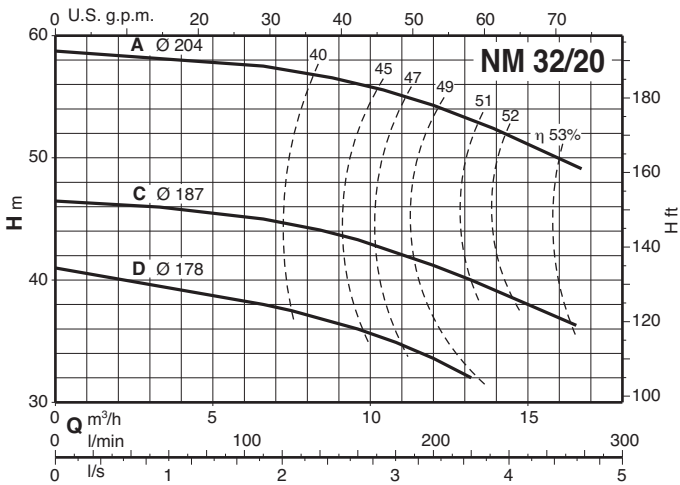
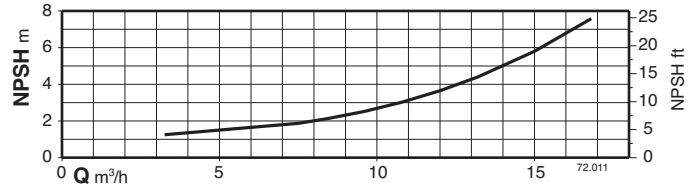
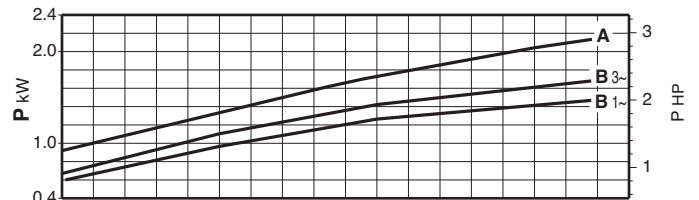
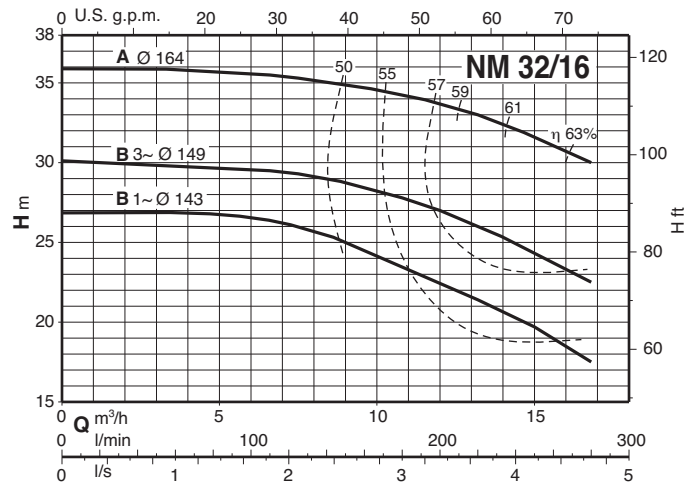
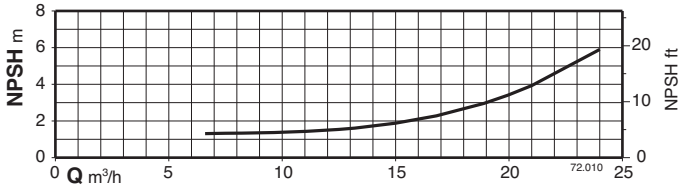
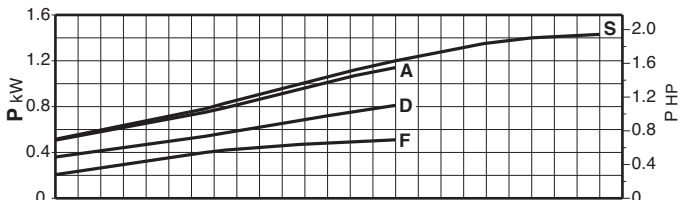
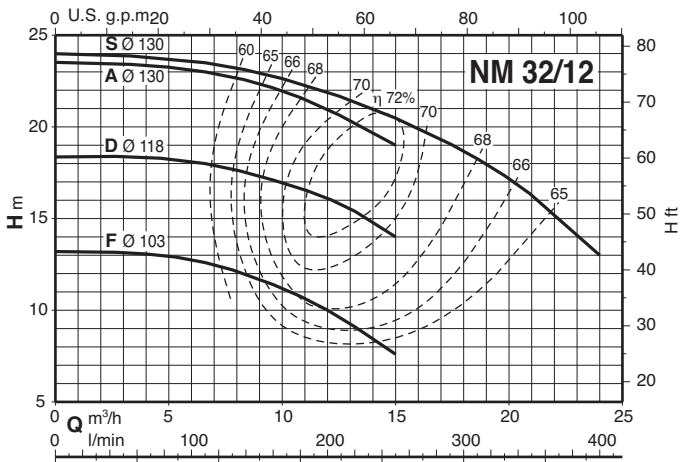
### Номинальные параметры тока

| P <sub>2</sub> |      | 230V Δ / 400V Y<br>400V Δ / 690V Y |                  |                  | I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> |
|----------------|------|------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|
| kW             | HP   | I <sub>N</sub> A                   | I <sub>N</sub> A | I <sub>N</sub> A |                                |
| 0,55           | 0,75 | 4                                  | 2,3              |                  | 4,8                            |
| 0,75           | 1    | 4                                  | 2,3              |                  | 6,1                            |
| 1,1            | 1,5  | 4,6                                | 2,7              |                  | 5,5                            |
| 1,5            | 2    | 7,5                                | 4,3              |                  | 6,1                            |
| 2,2            | 3    | 9,2                                | 5,3              |                  | 8,4                            |
| 3              | 4    | 11,5                               | 6,6              |                  | 8,2                            |
| 4              | 5,5  |                                    | 9,6              | 5,5              | 8,9                            |
| 5,5            | 7,5  |                                    | 10,8             | 6,2              | 9,1                            |
| 7,5            | 10   |                                    | 14,3             | 8,3              | 9,1                            |
| 9,2            | 12,5 |                                    | 18,5             | 10,7             | 8,2                            |
| 11             | 15   |                                    | 21,5             | 12,4             | 8,5                            |
| 15             | 20   |                                    | 27,3             | 15,8             | 9,5                            |
| 18,5           | 25   |                                    | 34               | 19,6             | 9,5                            |
| 22             | 30   |                                    | 41               | 23,7             | 9,5                            |
| 30             | 40   |                                    | 54               | 31,2             | 8,8                            |
| 37             | 50   |                                    | 64               | 36,9             | 7,2                            |
| 45             | 60   |                                    | 77               | 44,5             | 7,3                            |
| 55             | 75   |                                    | 93               | 53,7             | 6,8                            |
| 75             | 100  |                                    | 128              | 73,9             | 7                              |

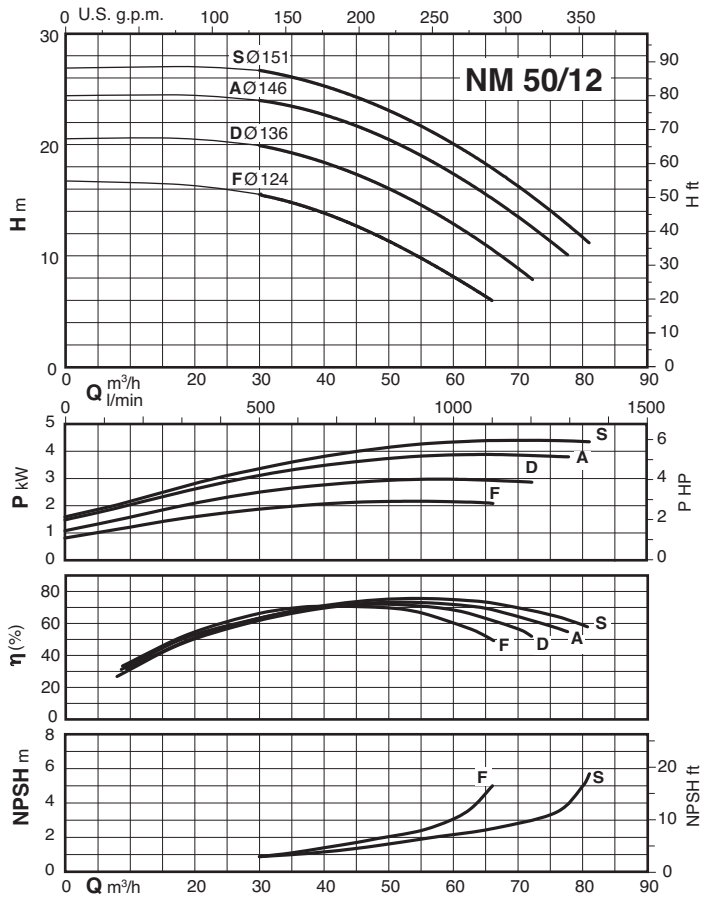
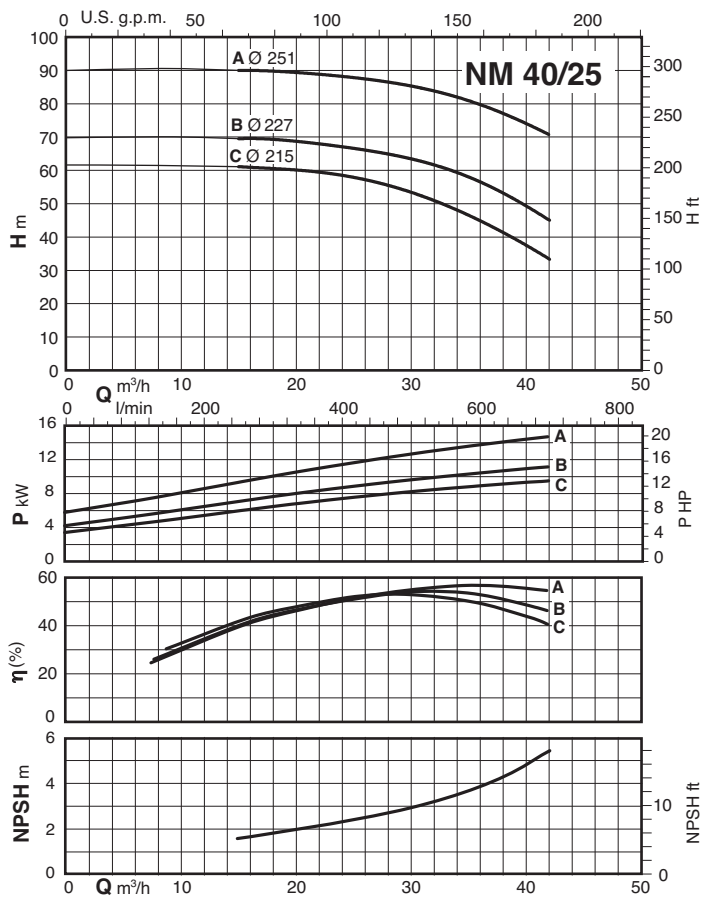
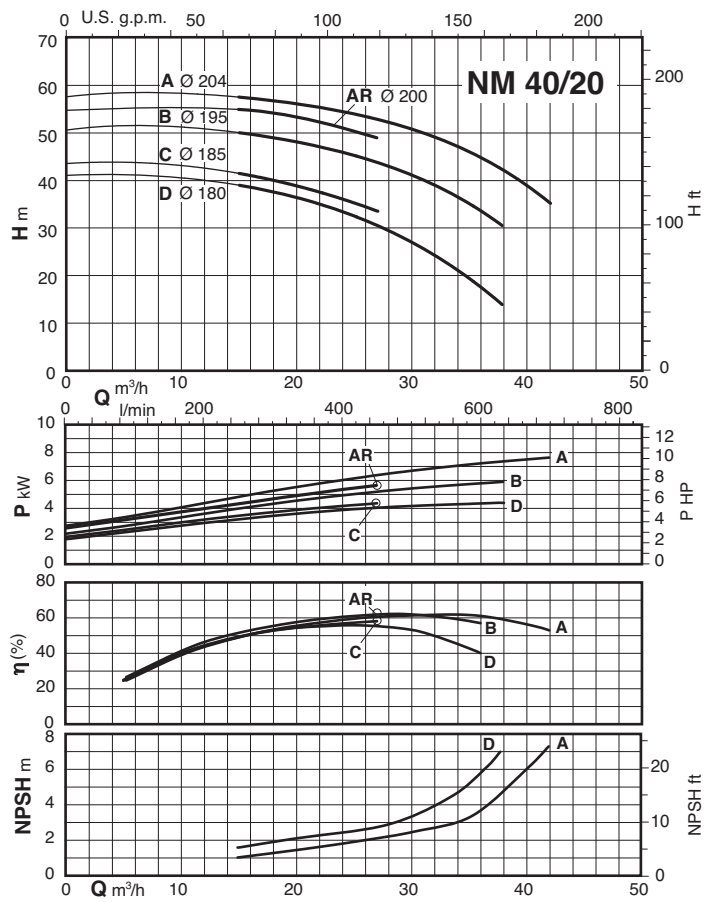
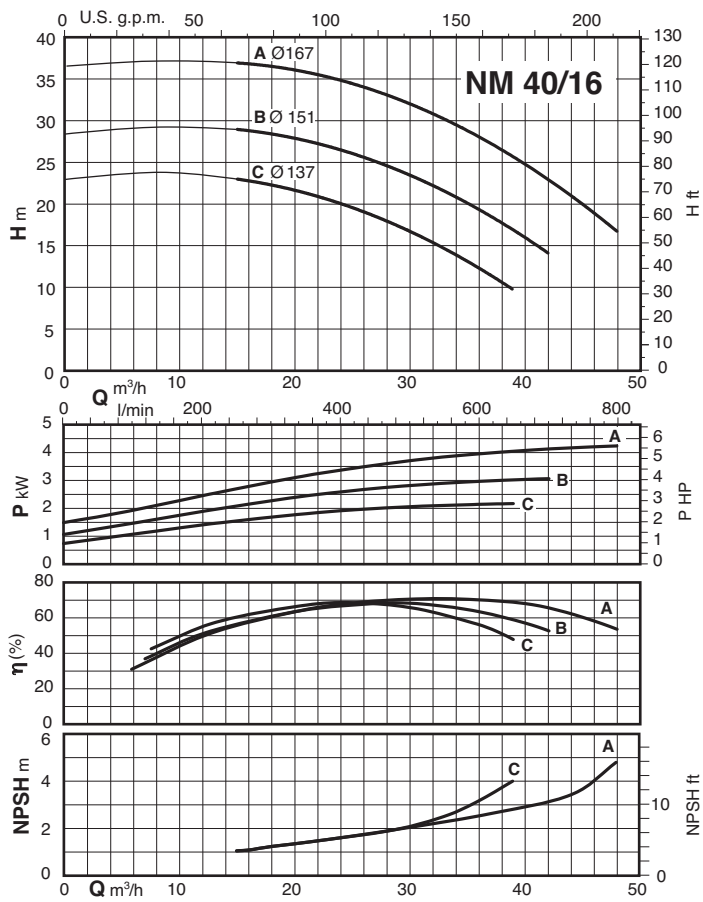
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

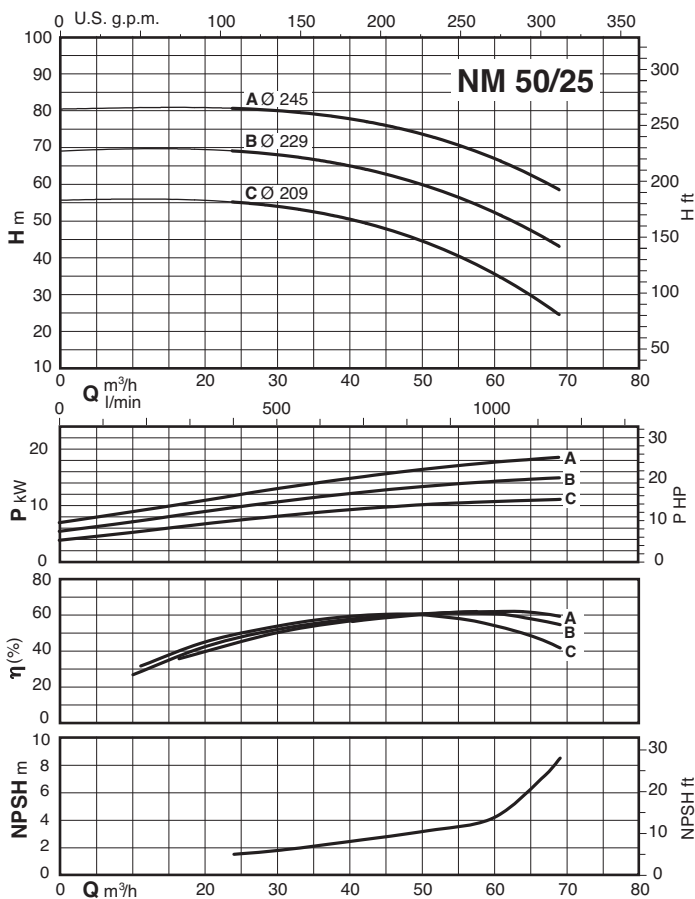
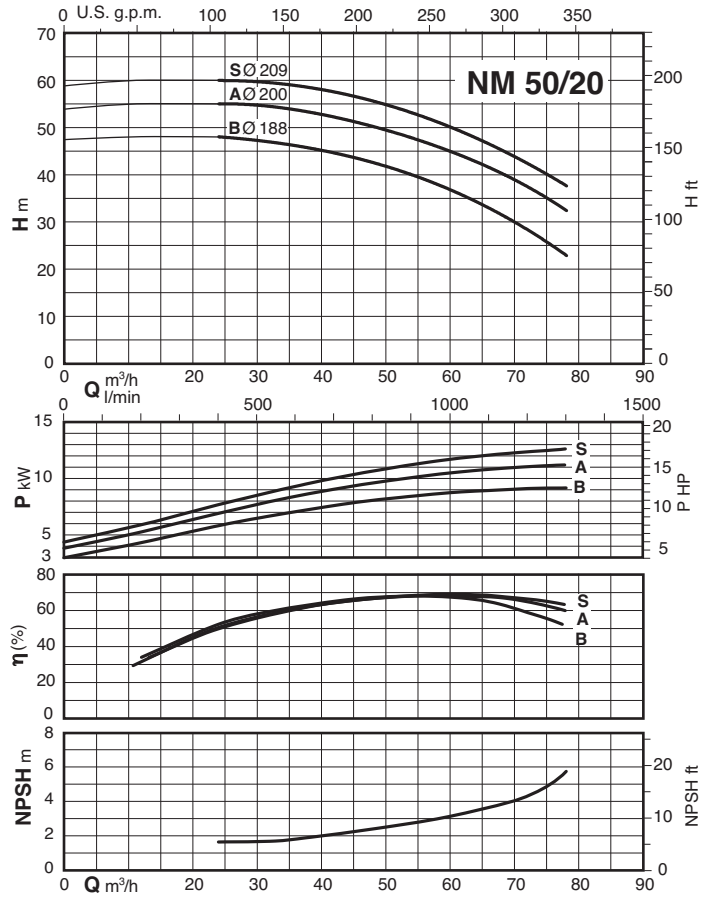
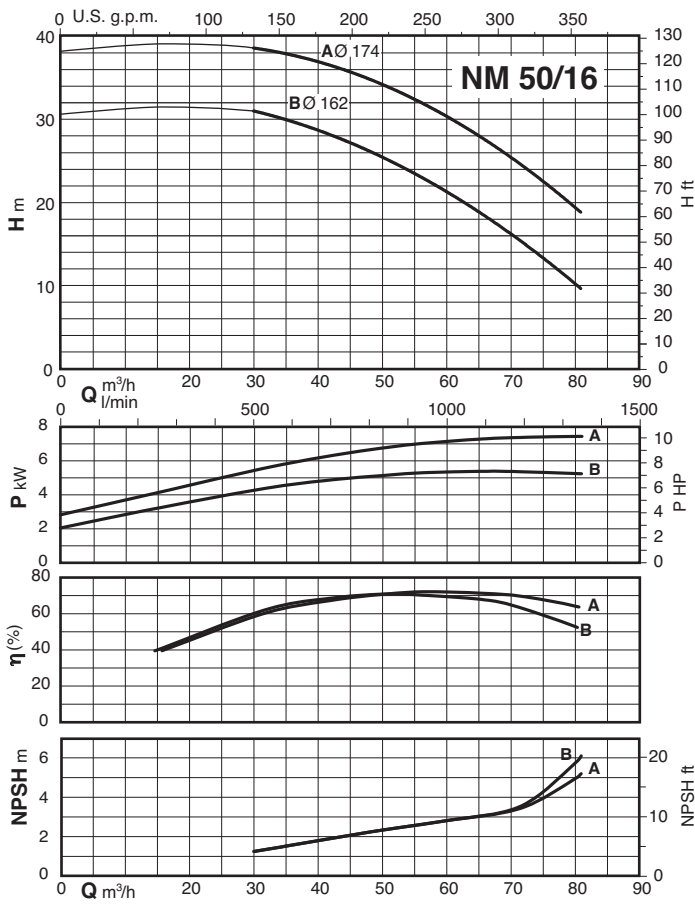
### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



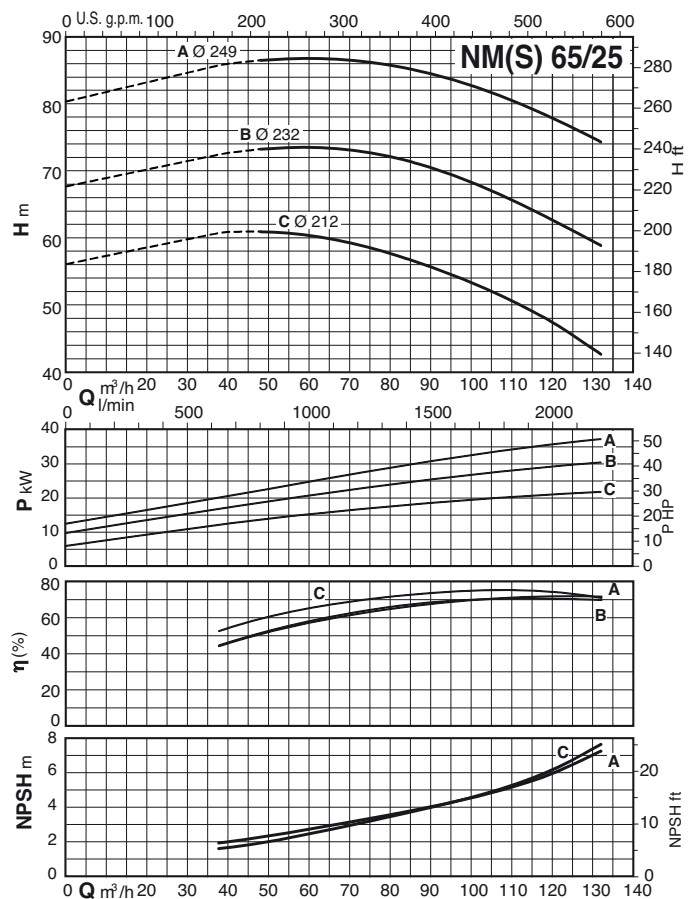
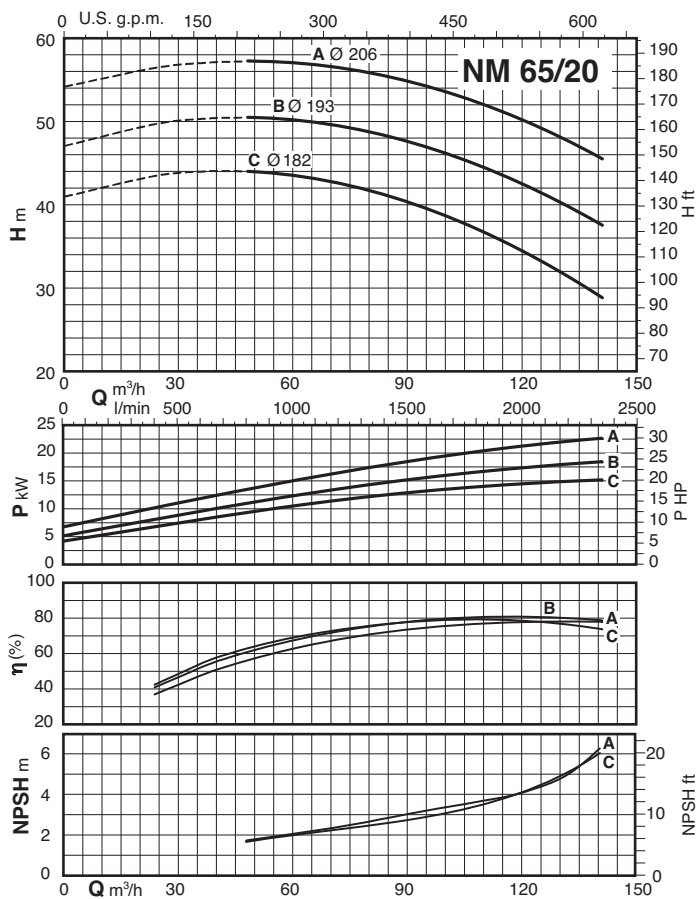
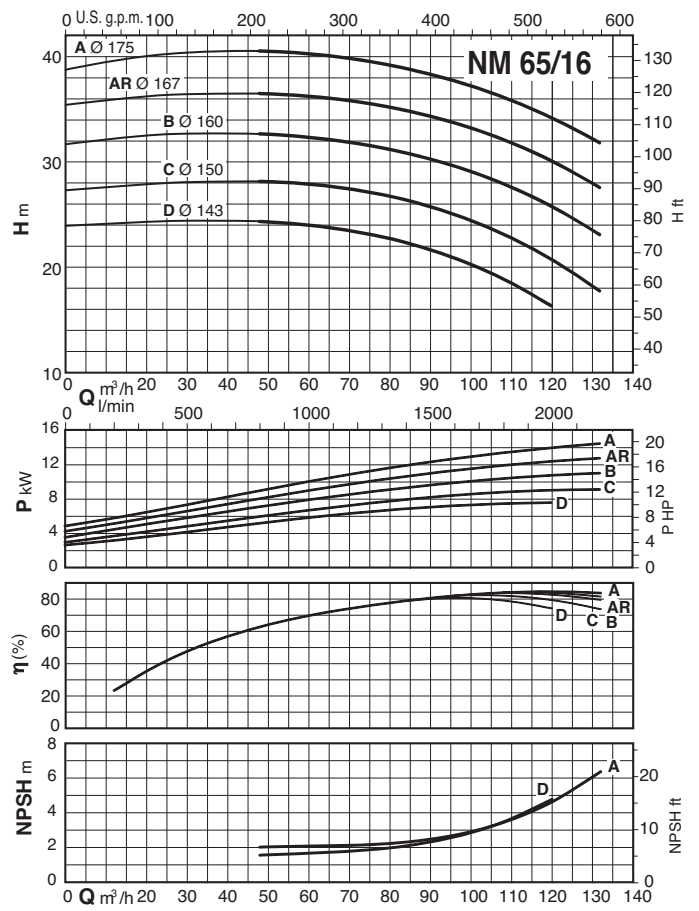
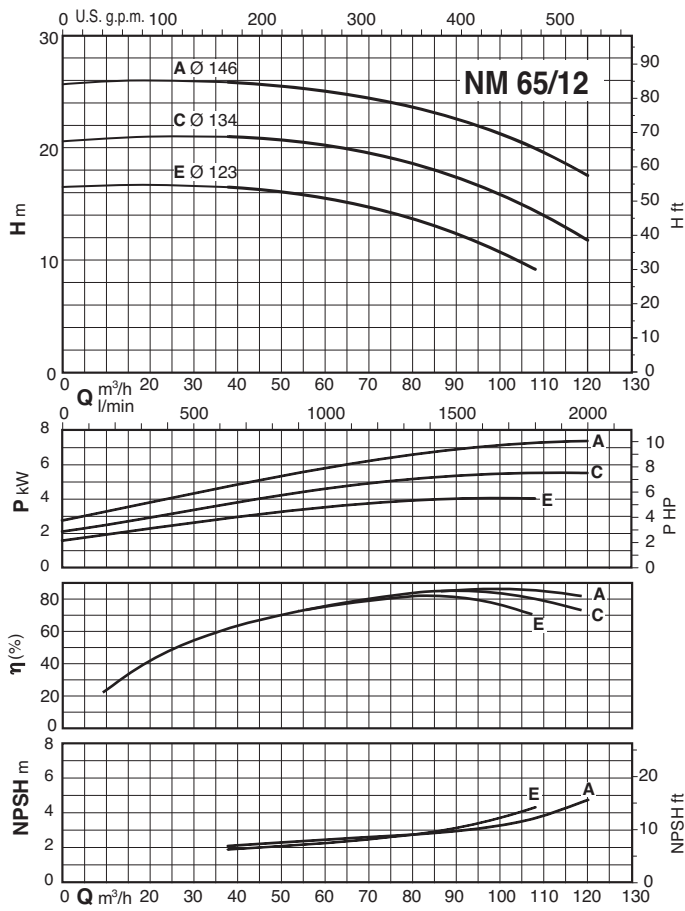
### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

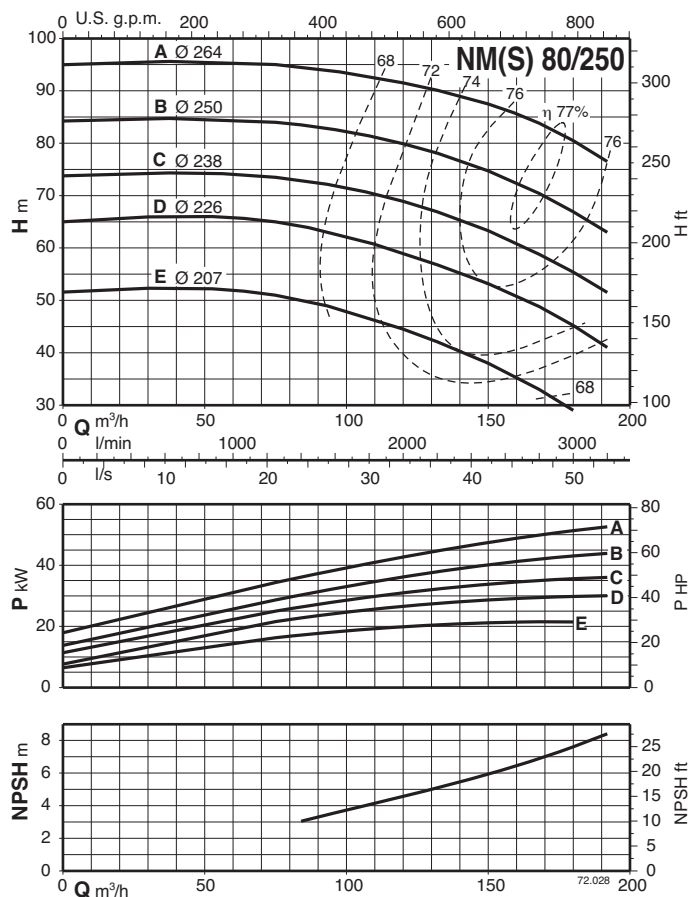
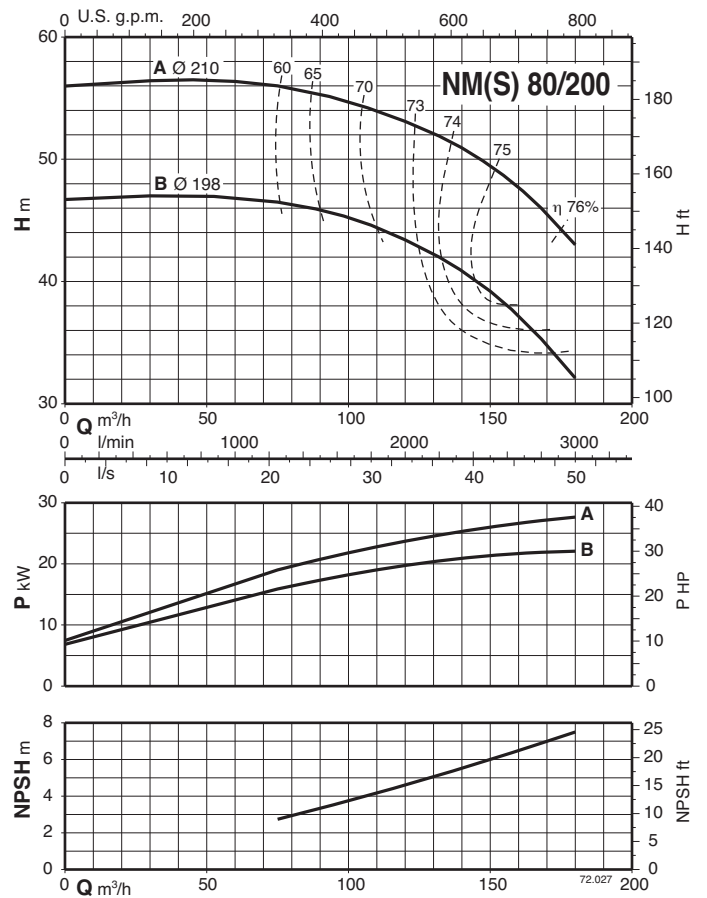
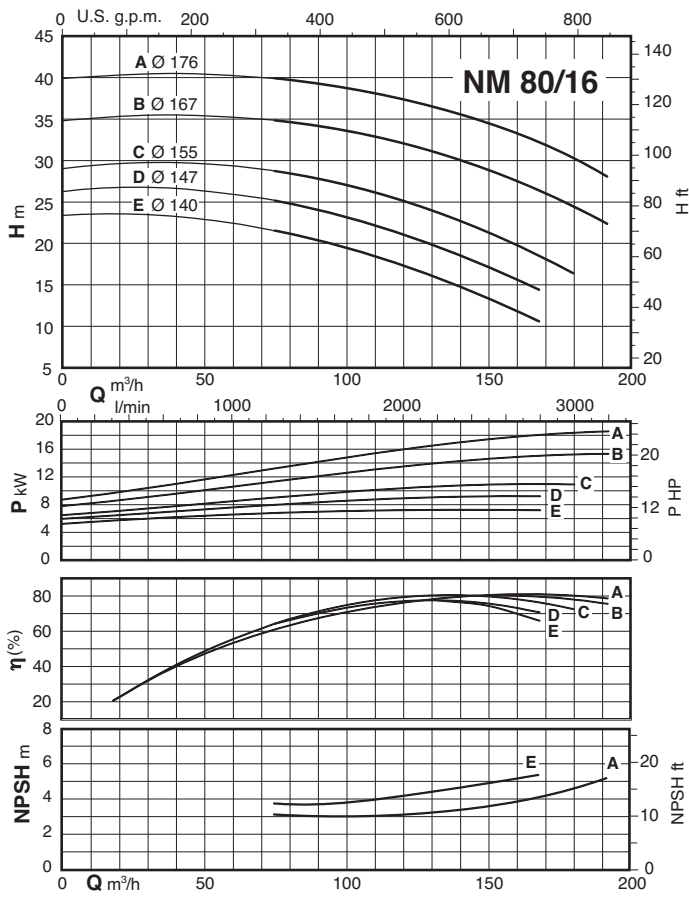


### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

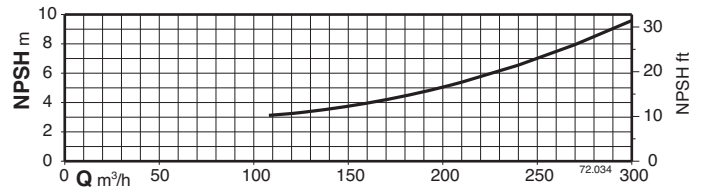
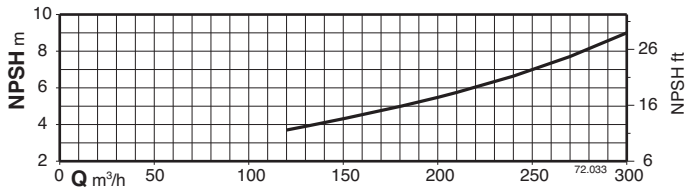
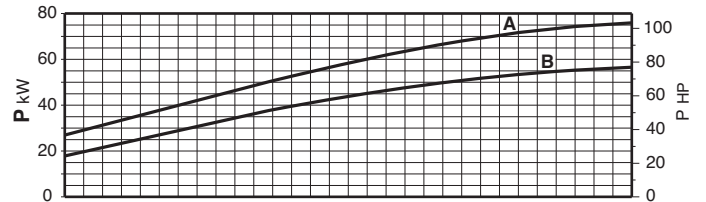
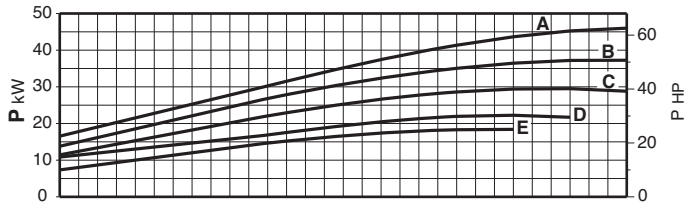
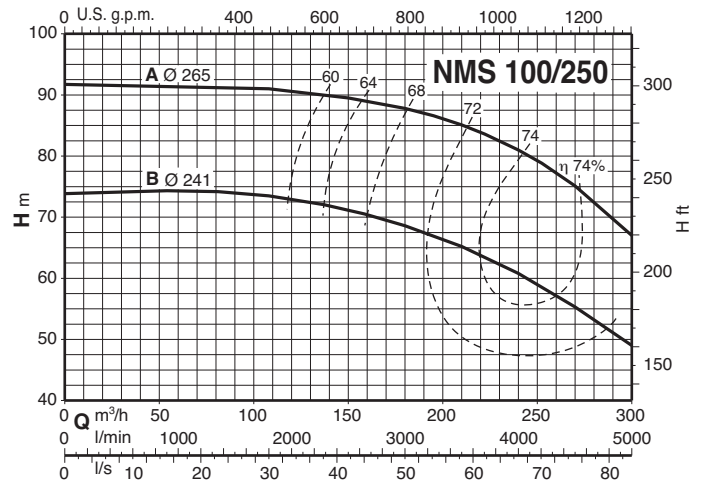
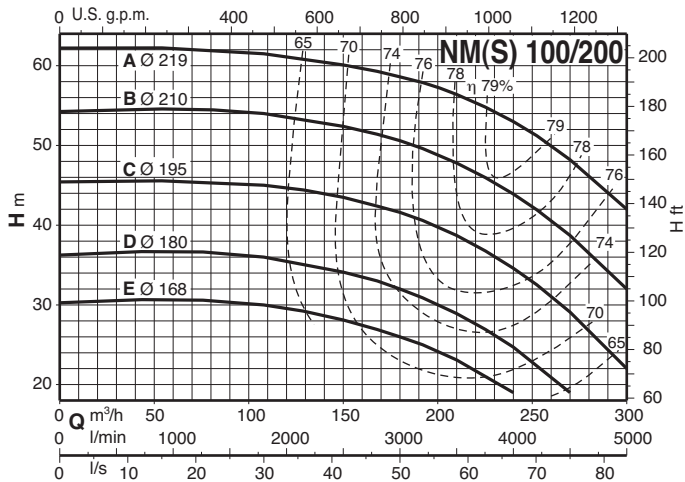




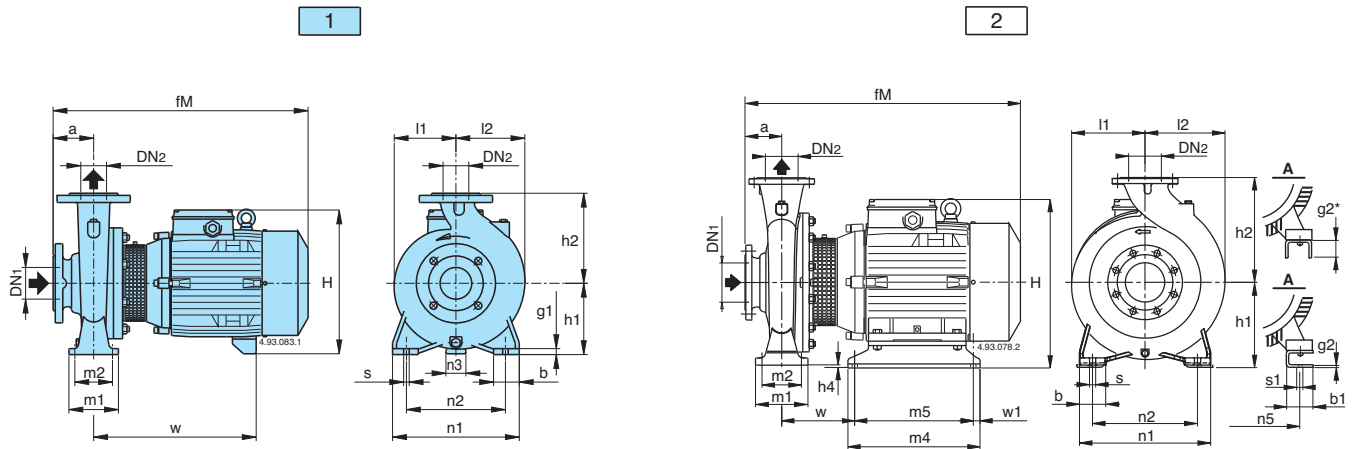
### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



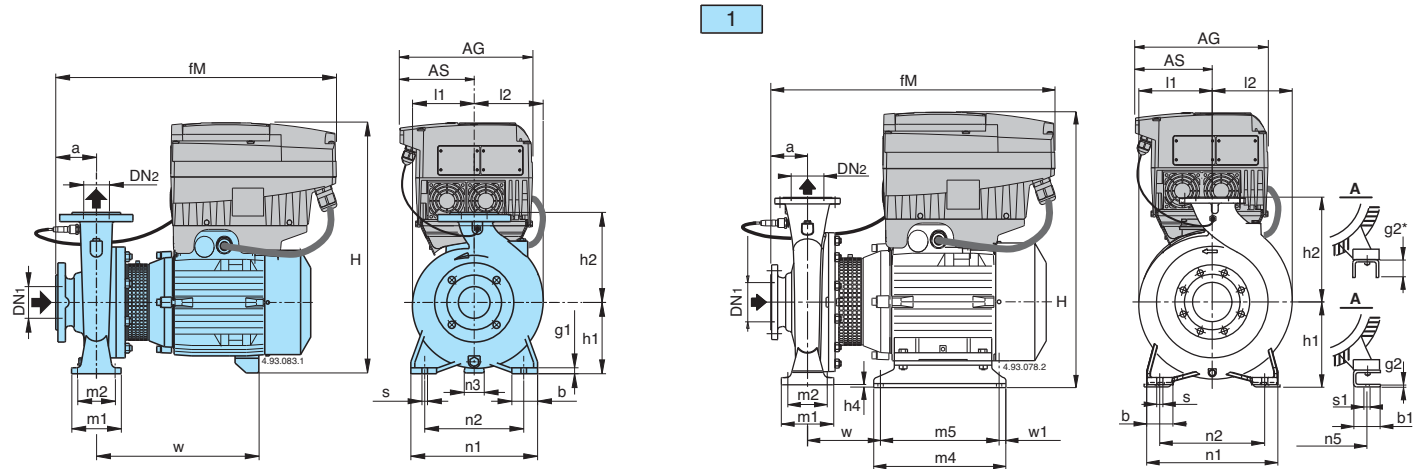
### Размеры и вес



| Рис.       | NM  | MM  |     |     |                          |            |     |                          |            |     |     |     |     |                      |                |     |    |    |    |    |     |     |                          | kg         |     |     |     |                          |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|------------|---|---|-----|-----|--------------------------|------------|-----|--------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|----------------|-----|----|----|----|----|-----|-----|--------------------------|------------|-----|-----|-----|--------------------------|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|
|            |   | DN1                                       | DN2 | a   | fM                       | h1         | h2  | H                        | h4         | m1  | m2  | n1  | n2  | n3                   | n5             | w1  | b  | b1 | s  | s1 | l1  | l2  | w                        |            | m4  | m5  | g1  | g2                       |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
| 1          | NM 32/12DE-FE<br>NM 32/12S/A-A/A                            | 50  | 32  | 80  | 405                      | 112        | 140 | 240                      | -          | 100 | 70  | 190 | 140 | 37                   | -              | -   | 50 | -  | 14 | -  | 93  | 97  | 245                      | -          | -   | 12  | -   | 24-24<br>27-26           |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 32/16B/A<br>NM 32/16A/B                                  | 50  | 32  | 80  | 410<br>450               | 132        | 160 | 260                      | -          | 100 | 70  | 240 | 190 | 47                   | -              | -   | 50 | -  | 14 | -  | 120 | 120 | 250<br>290               | -          | -   | 12  | -   | 34<br>39                 |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 32/20D/B<br>NM 32/20C/A<br>NM 32/20A/B                   | 50  | 32  | 80  | 450<br>475<br>475        | 160        | 180 | 288<br>298<br>298        | -          | 100 | 70  | 240 | 190 | 62<br>60<br>60       | -              | -   | 50 | -  | 14 | -  | 140 | 140 | 290<br>295<br>295        | -          | -   | 12  | -   | 42<br>47<br>51           |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 40/12C/B-F/B<br>NM 40/12A/C                              | 65  | 40  | 80  | 410<br>450               | 112        | 140 | 240                      | -          | 100 | 70  | 210 | 160 | 37                   | -              | -   | 50 | -  | 14 | -  | 100 | 113 | 250<br>290               | -          | -   | 12  | -   | 29-27<br>32              |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 40/16C/C<br>NM 40/16B/B<br>NM 40/16A/C                   | 65  | 40  | 80  | 450<br>475<br>475        | 132        | 160 | 260<br>270<br>270        | -          | 100 | 70  | 240 | 190 | 47<br>45<br>45       | -              | -   | 50 | -  | 14 | -  | 121 | 122 | 290<br>295<br>295        | -          | -   | 10  | -   | 39<br>46<br>48           |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 40/20C/B-D/B<br>NM 40/20A/A-AR/A-B/A                     | 65  | 40  | 100 | 495<br>528               | 160        | 180 | 298<br>320               | -          | 100 | 70  | 265 | 212 | 60<br>49             | -              | -   | 50 | -  | 14 | -  | 142 | 142 | 295<br>279               | -          | -   | 12  | -   | 54-53<br>73-67-67        |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 40/25C/C<br>NM 40/25B/C<br>NM 40/25A/C                   | 65  | 40  | 100 | 640<br>690<br>715        | 180        | 225 | 365                      | -          | 125 | 95  | 320 | 250 | 50                   | -              | -   | 65 | -  | 14 | -  | 175 | 175 | 400<br>460<br>460        | -          | -   | 15  | -   | 108<br>117<br>139        |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 50/12F/C<br>NM 50/12D/B<br>NM 50/12A/C-S/C               | 65  | 50  | 100 | 470<br>495<br>495        | 132        | 160 | 260<br>270<br>270        | -          | 100 | 70  | 240 | 190 | 47<br>45<br>45       | -              | -   | 50 | -  | 14 | -  | 122 | 137 | 290<br>295<br>295        | -          | -   | 10  | -   | 40<br>47<br>50,5-50,6    |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 50/16A/B-B/B   | 65  | 50  | 100 | 528                      | 160        | 180 | 320                      | -          | 100 | 70  | 265 | 212 | 49                   | -              | -   | 50 | -  | 14 | -  | 126 | 140 | 279                      | -          | -   | 12  | -   | 70,5-64                  |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 50/20B/C<br>NM 50/20A/C<br>NM 50/20S/C                   | 65  | 50  | 100 | 640<br>690<br>720        | 160        | 200 | 345                      | -          | 100 | 70  | 265 | 212 | 40                   | -              | -   | 50 | -  | 14 | -  | 140 | 153 | 400<br>460<br>460        | -          | -   | 15  | -   | 100<br>109<br>131        |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 50/25C/C<br>NM 50/25B/C<br>NM 50/25A/C                   | 65  | 50  | 100 | 695<br>720<br>720        | 180        | 225 | 365                      | -          | 125 | 95  | 320 | 250 | 50                   | -              | -   | 65 | -  | 14 | -  | 175 | 175 | 465<br>465<br>465        | -          | -   | 15  | -   | 122<br>145<br>151        |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 65/12E/C<br>NM 65/12A/B-C/B                              | 80  | 65  | 100 | 500<br>533               | 160        | 180 | 298<br>320               | -          | 125 | 95  | 280 | 212 | 60<br>49             | -              | -   | 65 | -  | 14 | -  | 130 | 154 | 300<br>284               | -          | -   | 12  | -   | 51,9<br>70,7-64,7        |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 65/16D/B<br>NM 65/16C/C<br>NM 65/16B/C<br>NM 65/16A/C-AR | 80  | 65  | 100 | 528<br>640<br>690<br>715 | 160        | 200 | 320<br>345<br>345<br>345 | -          | 125 | 95  | 280 | 212 | 49<br>40<br>40<br>40 | -              | -   | 65 | -  | 14 | -  | 140 | 161 | 279<br>410<br>410<br>460 | -          | -   | 12  | -   | 70,5<br>93<br>112<br>127 |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | NM 65/20C/C<br>NM 65/20B/C                                  | 80  | 65  | 100 | 715                      | 180        | 225 | 365                      | -          | 125 | 95  | 320 | 250 | 50                   | -              | -   | 65 | -  | 14 | -  | 159 | 179 | 460                      | -          | -   | 12  | -   | 134<br>140               |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | 2   | NM 65/20A/A                               | 80  | 65  | 100                      | 762        | 202 | 225                      | 408        | 22  | 125 | 95  | 320 | 250                  | -              | 254 | 20 | 65 | 90 | 14 | 14  | 159 | 179                      | 182        | 400 | 360 | -   | 42*                      | 172         |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            |   | NM 65/25C/A                               | 80  | 65  | 100                      | 762        | 202 | 250                      | 408        | 2   | 160 | 120 | 360 | 280                  | -              | 254 | 20 | 80 | 90 | 18 | 14  | 179 | 185                      | 182        | 400 | 360 | -   | 42*                      | 187         |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            | 1   | NM 80/16E/B<br>NM 80/16D/C<br>NM 80/16C/C | 100 | 80  | 125                      | 553<br>670 | 180 | 225                      | 340<br>365 | -   | 125 | 95  | 320 | 250                  | 60<br>50<br>50 | -   | -  | 65 | -  | 14 | -   | 153 | 181                      | 279<br>415 | -   | -   | 12  | -                        | 77,5<br>101 |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            |   | NM 80/16B/C<br>NM 80/16A/C                |     |     |                          | 745<br>745 |     |                          | 365<br>365 |     |     |     |     |                      |                |     |    |    |    |    |     |     |                          | 50<br>50   |     |     |     |                          | 415<br>465  | 120<br>132 |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |
|            |   | NM 80/20B                                 |     |     |                          | 787        |     |                          | 202        |     |     |     |     |                      |                |     |    |    |    |    |     |     |                          | 250        |     |     |     |                          | 408         | 22         | 125 | 95  | 345 | 280 | -   | 254 | 20 | 65 | 90 | 18 | 14 | 170 | 194 | 182 | 400 | 360 | - | 42* | 180 |
|            |   | NM 80/25E                                 |     |     |                          | 787        |     |                          | 202        |     |     |     |     |                      |                |     |    |    |    |    |     |     |                          | 280        |     |     |     |                          | 408         | 2          | 160 | 120 | 400 | 315 | -   | 254 | 20 | 80 | 90 | 18 | 14 | 191 | 210 | 182 | 400 | 360 | - | 42* | 193 |
| NM 100/20E |   | 125                                       |     |     |                          | 100        |     |                          | 125        |     |     |     |     |                      |                |     |    |    |    |    |     |     |                          | 739        |     |     |     |                          | 200         | 280        | 386 | -   | 160 | 120 | 360 | 280 | 60 | -  | -  | 80 | -  | 18  | -   | 180 | 212 | 458 | - | -   | 21  |
| 2          | NM 100/20D  | 125                                       | 100 | 125 | 787                      | 202        | 280 | 408                      | 2          | 160 | 120 | 360 | 280 | -                    | 254            | 20  | 80 | 90 | 18 | 14 | 180 | 212 | 182                      | 400        | 360 | -   | 42* | 189                      |             |            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |   |     |     |

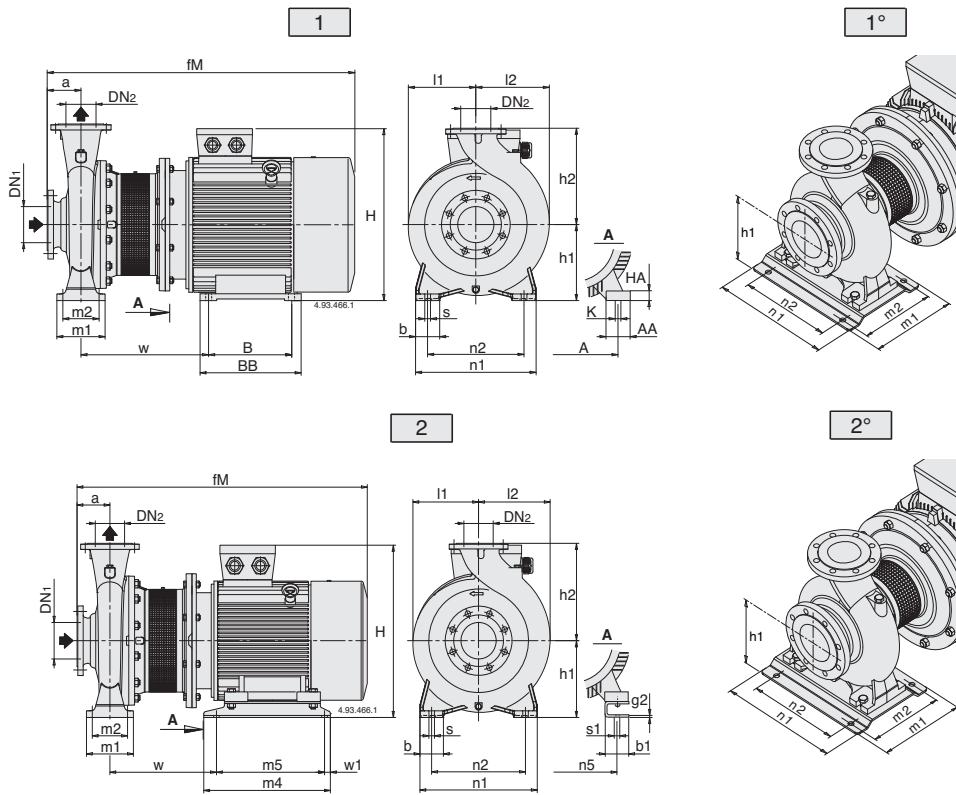
Насосы с сальниковым уплотнением, размеры под заказ (исключая NMS).

### Размеры и вес



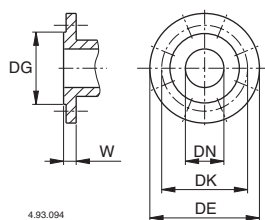
| Рис. | NM EI   | MM   |     |     |                          |                                 |                                 |                                 |     |                          |                                 |     |     |     |     |                      |                            |     |    |    |    |    |     |            | kg                       |                                 |     |     |    |                               |                                      |
|------|---|--|-----|-----|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----|--------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|----------------------------|-----|----|----|----|----|-----|------------|--------------------------|---------------------------------|-----|-----|----|-------------------------------|--------------------------------------|
|      |   | DN1  | DN2 | a   | fM                       | AG                              | AS                              | h1                              | h2  | H                        | h4                              | m1  | m2  | n1  | n2  | n3                   | n5                         | w1  | b  | b1 | s  | s1 | l1  | l2         |                          | w                               | m4  | m5  | g1 | g2                            |                                      |
| 1    | NM EI 32/12DE-FE<br>NM EI 32/12S/A-A/A                                  | 50   | 32  | 80  | 435                      | 190                             | 105                             | 112                             | 140 | 398                      | -                               | 100 | 70  | 190 | 140 | 37                   | -                          | -   | 50 | -  | 14 | -  | 93  | 97         | 245                      | -                               | -   | 12  | -  | 30,4-30,4<br>32,4-33,4        |                                      |
|      | NM EI 32/16B/A<br>NM EI 32/16A/B  | 50   | 32  | 80  | 440<br>470               | 190<br>210                      | 105<br>118                      | 132                             | 160 | 418                      | -                               | 100 | 70  | 240 | 190 | 47                   | -                          | -   | 50 | -  | 14 | -  | 120 | 120        | 250<br>290               | -                               | -   | 12  | -  | 40,4<br>46,5                  |                                      |
|      | NM EI 32/20D/B<br>NM EI 32/20C/A<br>NM EI 32/20A/B                      | 50   | 32  | 80  | 470<br>485<br>485        | 210                             | 118                             | 160                             | 180 | 446<br>454<br>454        | -                               | 100 | 70  | 240 | 190 | 62<br>60<br>60       | -                          | -   | 50 | -  | 14 | -  | 140 | 140        | 290<br>295<br>295        | -                               | -   | 12  | -  | 49,5<br>54,5<br>59            |                                      |
|      | NM EI 40/12C/B-F/B<br>NM EI 40/12A/C                                    | 65   | 40  | 80  | 440<br>470               | 190<br>210                      | 105<br>118                      | 112                             | 140 | 398                      | -                               | 100 | 70  | 210 | 160 | 37                   | -                          | -   | 50 | -  | 14 | -  | 100 | 113        | 250<br>290               | -                               | -   | 12  | -  | 33,4-35,4<br>39,5             |                                      |
|      | NM EI 40/16C/C<br>NM EI 40/16B/B<br>NM EI 40/16A/C                      | 65   | 40  | 80  | 470<br>485<br>485        | 210                             | 118                             | 132                             | 160 | 418<br>426<br>426        | -                               | 100 | 70  | 240 | 190 | 47<br>45<br>45       | -                          | -   | 50 | -  | 14 | -  | 121 | 122        | 290<br>295<br>295        | -                               | -   | 10  | -  | 46,5<br>53,5<br>56            |                                      |
|      | NM EI 40/20C/B-D/B<br>NM EI 40/20AR/A-B/A<br>NM EI 40/20A/A             | 65   | 40  | 100 | 505<br>528<br>535        | 210<br>281<br>281               | 118<br>153<br>153               | 160                             | 180 | 454<br>482<br>528        | -                               | 100 | 70  | 265 | 212 | 60<br>49<br>49       | -                          | -   | 50 | -  | 14 | -  | 142 | 142        | 295<br>279<br>279        | -                               | -   | 12  | -  | 61-62<br>75-75<br>87,8        |                                      |
|      | NM EI 40/25C/C<br>NM EI 40/25B/C<br>NM EI 40/25A/C                      | 65   | 40  | 100 | 640<br>690<br>738        | 281<br>281<br>350               | 153<br>153<br>190               | 180                             | 225 | 573<br>573<br>651        | -                               | 125 | 95  | 320 | 250 | 50                   | -                          | -   | 65 | -  | 14 | -  | 175 | 175        | 400<br>460<br>460        | -                               | -   | 15  | -  | 122,8<br>131,8<br>166,8       |                                      |
|      | NM EI 50/12F/C<br>NM EI 50/12D/B<br>NM EI 50/12A/C-S/C                  | 65   | 50  | 100 | 490<br>505<br>505        | 210                             | 118                             | 132                             | 160 | 418<br>426<br>426        | -                               | 100 | 70  | 240 | 190 | 47<br>45<br>45       | -                          | -   | 50 | -  | 14 | -  | 122 | 137        | 290<br>295<br>295        | -                               | -   | 10  | -  | 47,5<br>54,5<br>57-57         |                                      |
|      | NM EI 50/16B/B<br>NM EI 50/16A/B  | 65   | 50  | 100 | 528<br>535               | 281                             | 153                             | 160                             | 180 | 482<br>528               | -                               | 100 | 70  | 265 | 212 | 49                   | -                          | -   | 50 | -  | 14 | -  | 126 | 140        | 279                      | -                               | -   | 12  | -  | 72<br>85,3                    |                                      |
|      | NM EI 50/20B/C<br>NM EI 50/20A/C<br>NM EI 50/20S/C                      | 65   | 50  | 100 | 640<br>690<br>738        | 281<br>281<br>350               | 153<br>153<br>190               | 160                             | 200 | 553<br>553<br>631        | -                               | 100 | 70  | 265 | 212 | 40                   | -                          | -   | 50 | -  | 14 | -  | 140 | 153<br>460 | 400<br>460<br>460        | -                               | -   | 15  | -  | 114,8<br>123,8<br>166         |                                      |
|      | NM EI 50/25C/C<br>NM EI 50/25B/C<br>NM EI 50/25A/C                      | 65   | 50  | 100 | 695<br>743<br>743        | 281<br>350<br>350               | 153<br>190<br>190               | 180                             | 225 | 533<br>651<br>651        | -                               | 125 | 95  | 320 | 250 | 50                   | -                          | -   | 65 | -  | 14 | -  | 175 | 175        | 465<br>465<br>465        | -                               | -   | 15  | -  | 136,8<br>180<br>186           |                                      |
|      | NM EI 65/12E/C<br>NM EI 65/12C/B<br>NM EI 65/12A/B                      | 80   | 65  | 100 | 510<br>533<br>540        | 210<br>281<br>281               | 118<br>153<br>153               | 160                             | 180 | 482<br>528<br>528        | -                               | 125 | 95  | 280 | 212 | 60<br>49<br>49       | -                          | -   | 65 | -  | 14 | -  | 130 | 154        | 300<br>284<br>284        | -                               | -   | 12  | -  | 59,9<br>72,7<br>85,5          |                                      |
|      | NM EI 65/16D/B<br>NM EI 65/16C/C<br>NM EI 65/16B/C<br>NM EI 65/16A/C-AR | 80   | 65  | 100 | 528<br>640<br>690<br>738 | 281<br>281<br>281<br>350        | 153<br>153<br>153<br>190        | 160                             | 200 | 582<br>553<br>553<br>631 | -                               | 125 | 95  | 280 | 212 | 49<br>40<br>40<br>40 | -                          | -   | 65 | -  | 14 | -  | 140 | 161        | 279<br>410<br>410<br>460 | -                               | -   | 12  | -  | 85,3<br>107,8<br>126,8<br>162 |                                      |
|      | NM EI 65/20C/C<br>NM EI 65/20B/C  | 80   | 65  | 100 | 738                      | 350                             | 190                             | 180                             | 225 | 651                      | -                               | 125 | 95  | 320 | 250 | 50                   | -                          | -   | 65 | -  | 14 | -  | 159 | 179        | 460                      | -                               | -   | 12  | -  | 171<br>176                    |                                      |
|      | 2   | NM EI 65/20A/A   | 80  | 65  | 100                      | 765                             | 350                             | 190                             | 202 | 225                      | 693                             | 22  | 125 | 95  | 320 | 250                  | -                          | 254 | 20 | 80 | 90 | 14 | 14  | 155        | 175                      | 182                             | 400 | 360 | -  | 42°                           | 207                                  |
|      | 2   | NM EI 65/25C/A   | 80  | 65  | 100                      | 765                             | 350                             | 190                             | 202 | 250                      | 693                             | 2   | 160 | 120 | 360 | 280                  | -                          | 254 | 20 | 80 | 90 | 18 | 14  | 179        | 185                      | 182                             | 400 | 360 | -  | 42°                           | 222                                  |
|      | 1   | NM EI 80/16E/B<br>NM EI 80/16D/C<br>NM EI 80/16C/C<br>NM EI 80/16B/C<br>NM EI 80/16A/C | 100 | 80  | 125                      | 555<br>670<br>720<br>768<br>768 | 281<br>281<br>350<br>350<br>350 | 153<br>153<br>190<br>190<br>190 | 180 | 225                      | 548<br>573<br>573<br>651<br>651 | -   | 125 | 95  | 320 | 250                  | 60<br>50<br>50<br>50<br>50 | -   | -  | 65 | -  | 14 | -   | 165        | 193                      | 279<br>415<br>415<br>465<br>465 | -   | -   | 15 | -                             | 92,3<br>115,8<br>134,8<br>167<br>173 |
|      | 2   | NM EI 80/20B   | 100 | 80  | 125                      | 790                             | 350                             | 190                             | 202 | 250                      | 693                             | 22  | 125 | 95  | 345 | 280                  | -                          | 254 | 20 | 80 | 90 | 18 | 14  | 170        | 194                      | 182                             | 400 | 360 | -  | 42°                           | 215                                  |
|      | 2   | NM EI 80/25E   | 100 | 80  | 125                      | 790                             | 350                             | 190                             | 202 | 280                      | 693                             | 2   | 160 | 120 | 400 | 315                  | -                          | 254 | 20 | 80 | 90 | 18 | 14  | 191        | 210                      | 182                             | 400 | 360 | -  | 42°                           | 228                                  |
|      | 1   | NM EI 100/20E  | 125 | 100 | 125                      | 763                             | 350                             | 190                             | 200 | 280                      | 671                             | -   | 160 | 120 | 360 | 280                  | 60                         | -   | -  | 80 | -  | 18 | -   | 180        | 212                      | 458                             | -   | -   | 21 | -                             | 197                                  |
|      | 2   | NM EI 100/20D  | 125 | 100 | 125                      | 790                             | 350                             | 190                             | 202 | 280                      | 693                             | 2   | 160 | 120 | 360 | 280                  | -                          | 254 | 20 | 80 | 90 | 18 | 14  | 180        | 212                      | 182                             | 400 | 360 | -  | 42°                           | 224                                  |

### Размеры и вес



| Рис. | NMS            | MM  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |    |    |    |     |     |     |     | kg  |     |     |    |    |     |     |
|------|----------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|      |                | DN1 | DN2 | a   | fM   | h1  | h2  | H   | m1  | m2  | n1  | n2  | A   | n5  | w1 | b  | AA | b1  | s  | K  | s1 | l1  | l2  | w   | BB  |     | m4  | B   | m5 | HA | g2  |     |
| 2    | NMS 65/250B/A  | 80  | 65  | 100 | 961  | 200 | 250 | 486 | 160 | 120 | 360 | 280 | -   | 279 | 20 | 80 | -  | 70  | 18 | -  | 15 | 179 | 195 | 333 | -   | 440 | -   | 400 | -  | 20 | 269 |     |
| 1    | NMS 65/250A/B  | 80  | 65  | 100 | 1009 | 200 | 250 | 515 | 160 | 120 | 360 | 280 | 318 | -   | -  | 80 | 70 | -   | 18 | 19 | -  | 200 | 200 | 406 | 355 | -   | 305 | -   | 25 | -  | 321 |     |
| 1    | NMS 80/200A    | 100 | 80  | 125 | 986  | 180 | 250 | 466 | 125 | 95  | 345 | 280 | 279 | -   | -  | 65 | 65 | -   | 14 | 19 | -  | 170 | 194 | 394 | 328 | -   | 279 | -   | 20 | -  | 256 |     |
| 2    | NMS 80/250D    | 100 | 80  | 125 | 986  | 200 | 280 | 486 | 160 | 120 | 400 | 315 | -   | 279 | 20 | 80 | -  | 70  | 18 | -  | 15 | 191 | 211 | 333 | -   | 440 | -   | 400 | -  | 20 | 276 |     |
| 1    | NMS 80/250C/A  | 100 | 80  | 125 | 1034 | 200 | 280 | 515 | 160 | 120 | 400 | 315 | 318 | -   | -  | 80 | 70 | -   | 18 | 19 | -  | 200 | 210 | 406 | 355 | -   | 305 | -   | 25 | -  | 345 |     |
| 1°   | NMS 80/250B/A  | 100 | 80  | 125 | 1129 | 225 | 280 | 563 | 298 | 258 | 410 | 315 | 356 | -   | -  | -  | -  | 80  | -  | 18 | 19 | -   | 225 | 225 | 445 | 361 | -   | 311 | -  | 34 | -   | 437 |
| 2°   | NMS 80/250A/A  | 100 | 80  | 125 | 1198 | 280 | 280 | 690 | 260 | 220 | 410 | 315 | -   | 406 | 25 | -  | -  | 100 | 18 | -  | 24 | 275 | 275 | 443 | -   | 500 | -   | 450 | -  | 8  | 534 |     |
| 2    | NMS 100/200C   | 125 | 100 | 125 | 986  | 200 | 280 | 486 | 160 | 120 | 360 | 280 | -   | 279 | 20 | 80 | -  | 70  | 18 | -  | 15 | 180 | 212 | 333 | -   | 440 | -   | 400 | -  | 20 | 270 |     |
| 1    | NMS 100/200B/A | 125 | 100 | 125 | 1034 | 200 | 280 | 515 | 160 | 120 | 360 | 280 | 318 | -   | -  | 80 | 70 | -   | 18 | 19 | -  | 200 | 212 | 406 | 355 | -   | 305 | -   | 25 | -  | 338 |     |
| 1°   | NMS 100/200A/A | 125 | 100 | 125 | 1129 | 225 | 280 | 563 | 298 | 258 | 410 | 315 | 356 | -   | -  | -  | -  | 80  | -  | 18 | 19 | -   | 225 | 225 | 445 | 361 | -   | 311 | -  | 34 | -   | 426 |
| 2°   | NMS 100/250B/A | 125 | 100 | 140 | 1213 | 280 | 280 | 690 | 260 | 220 | 410 | 315 | -   | 440 | 25 | -  | -  | 100 | 18 | -  | 24 | 275 | 275 | 443 | -   | 500 | -   | 450 | -  | 8  | 545 |     |
| 1°   | NMS 100/250A/A | 125 | 100 | 140 | 1286 | 280 | 280 | 713 | 260 | 220 | 410 | 315 | 457 | -   | -  | -  | -  | 100 | -  | 18 | 24 | -   | 275 | 275 | 516 | 479 | -   | 368 | -  | 40 | -   | 648 |

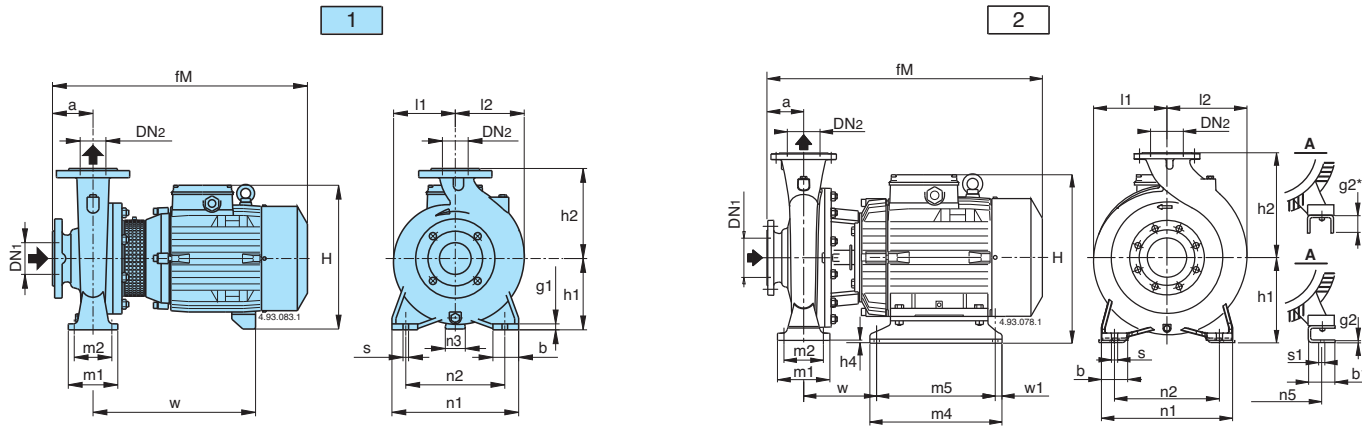
Фланцы EN 1092-2, PN 10



4.93.094

| MM  |     |     |     |           |    |    |
|-----|-----|-----|-----|-----------|----|----|
| DN  | DG  | DK  | DE  | Отверстия |    | W  |
|     |     |     |     | N°        | Ø  |    |
| 32  | 76  | 100 | 140 | 4         | 19 | 18 |
| 40  | 84  | 110 | 150 | 4         | 19 | 18 |
| 50  | 99  | 125 | 165 | 4         | 19 | 20 |
| 65  | 118 | 145 | 185 | 4         | 19 | 20 |
| 80  | 132 | 160 | 200 | 8         | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8         | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8         | 19 | 24 |

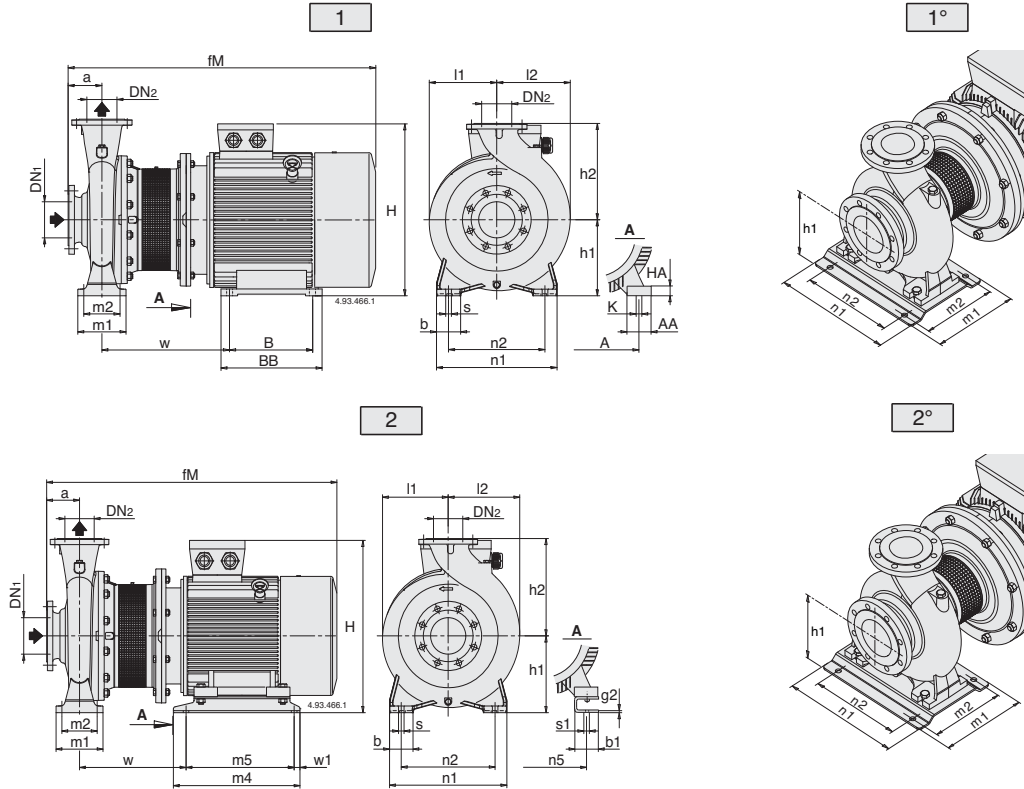
### Размеры и вес



| Рис.  | B- NM  | MM  |     |     |                   |                   |     |                   |          |     |     |     |     |                |            |     |    |          |    |          |     |     |                   | kg         |            |     |     |                     |
|---|--|---|-----|-----|-------------------|-------------------|-----|-------------------|----------|-----|-----|-----|-----|----------------|------------|-----|----|----------|----|----------|-----|-----|-------------------|------------|------------|-----|-----|---------------------|
|   |  | DN1   | DN2 | a   | fM                | h1                | h2  | H                 | h4       | m1  | m2  | n1  | n2  | n3             | n5         | w1  | b  | b1       | s  | s1       | l1  | l2  | w                 |            | m4         | m5  | g1  | g2                  |
| 1   | B-NM 32/12D-F<br>B-NM 32/12S/A-A/A                 | 50  | 32  | 80  | 405               | 112               | 140 | 240               | -        | 100 | 70  | 190 | 140 | 37             | -          | -   | 50 | -        | 14 | -        | 93  | 97  | 245               | -          | -          | 12  | -   | 27-27<br>30-28      |
|   | B-NM 32/16B/A<br>B-NM 32/16A/B                     | 50  | 32  | 80  | 410<br>450        | 132               | 160 | 260               | -        | 100 | 70  | 240 | 190 | 47             | -          | -   | 50 | -        | 14 | -        | 120 | 120 | 250<br>290        | -          | -          | 12  | -   | 38,5<br>42          |
|   | B-NM 32/20D/B<br>B-NM 32/20C/A<br>B-NM 32/20A/B    | 50  | 32  | 80  | 450<br>475<br>475 | 160               | 180 | 288<br>298<br>298 | -        | 100 | 70  | 240 | 190 | 45<br>60<br>60 | -          | -   | 50 | -        | 14 | -        | 140 | 140 | 290<br>295<br>295 | -          | -          | 12  | -   | 47,5<br>56,5<br>58  |
|   | B-NM 40/12C/A-F/A<br>B-NM 40/12A/B                 | 65  | 40  | 80  | 410<br>450        | 112               | 140 | 240               | -        | 100 | 70  | 210 | 160 | 37             | -          | -   | 50 | -        | 14 | -        | 100 | 113 | 250<br>290        | -          | -          | 12  | -   | 33-31<br>36         |
|   | B-NM 40/16C/B<br>B-NM 40/16B/A<br>B-NM 40/16A/B    | 65  | 40  | 80  | 450<br>475<br>475 | 132               | 160 | 260<br>270<br>270 | -        | 100 | 70  | 240 | 190 | 47<br>45<br>45 | -          | -   | 50 | -        | 14 | -        | 121 | 122 | 290<br>295<br>295 | -          | -          | 10  | -   | 43<br>50<br>53      |
|   | B-NM 40/20C/B-D/B<br>B-NM 40/200A/A-AR/A-B/A       | 65  | 40  | 100 | 495<br>583        | 160               | 180 | 298<br>320        | -        | 100 | 70  | 265 | 212 | 60<br>49       | -          | -   | 50 | -        | 14 | -        | 142 | 142 | 295<br>334        | -          | -          | 12  | -   | 59,5-59<br>80,5-75  |
|   | 2  | B-NM 4025/C/C<br>B-NM 4025/B/C<br>B-NM 4025/A/C | 65  | 40  | 100               | 635<br>685<br>710 | 192 | 225               | 377      | 12  | 125 | 95  | 320 | 250            | -          | 216 | 20 | 65       | 69 | 14       | 12  | 175 | 175               | 174        | 298        | 258 | -   | 6                   |
| B-NM 50/12F/B<br>B-NM 50/12D/A<br>B-NM 50/12A/B-S/B |  | 65  | 50  | 100 | 470<br>495<br>495 | 132               | 160 | 260<br>270<br>270 | -        | 100 | 70  | 240 | 190 | 47<br>45<br>45 | -          | -   | 50 | -        | 14 | -        | 122 | 137 | 290<br>295<br>295 | -          | -          | 10  | -   | 44<br>52<br>54,5-54 |
| B-NM 50/160A/B-B/B                                  |  | 65  | 50  | 100 | 583               | 160               | 180 | 320               | -        | 100 | 70  | 265 | 212 | 49             | -          | -   | 50 | -        | 14 | -        | 126 | 140 | 334               | -          | -          | 12  | -   | 80-74,5             |
| 2   | B-NM 50/200B/C<br>B-NM 50/200A/C<br>B-NM 50/200S/C | 65  | 50  | 100 | 695<br>745<br>769 | 192               | 200 | 377               | 32       | 100 | 70  | 265 | 212 | -              | 216        | 20  | 50 | 69       | 14 | 12       | 140 | 153 | 234               | 298        | 258        | -   | 6   | 123<br>132<br>154   |
|   | B-NM 5025/C/C<br>B-NM 5025/B/C<br>B-NM 5025/A/C    | 65  | 50  | 100 | 685<br>710<br>710 | 192               | 225 | 377               | 12       | 125 | 95  | 320 | 250 | -              | 216        | 20  | 65 | 69       | 14 | 12       | 175 | 175 | 174               | 298        | 258        | -   | 6   | 135<br>156<br>161   |
|   | B-NM 65/12E/A                                      | 80  | 65  | 100 | 500               | 160               | 180 | 298               | -        | 125 | 95  | 280 | 212 | 60             | -          | -   | 65 | -        | 14 | -        | 130 | 154 | 300               | -          | -          | 12  | -   | 57,3                |
| 1*  | B-NM 65/125A/B-C/B                                 | 80  | 65  | 100 | 588               | 160               | 180 | 320               | -        | 125 | 95  | 280 | 212 | 49             | -          | -   | 65 | -        | 14 | -        | 130 | 154 | 339               | -          | -          | 12  | -   | 80,5-74,5           |
|   | B-NM 65/160D/B<br>B-NM 65/160C/C                   | 80  | 65  | 100 | 583<br>660        | 160               | 200 | 320<br>345        | -        | 125 | 95  | 280 | 212 | 49<br>40       | -          | -   | 65 | -        | 14 | -        | 140 | 179 | 334<br>430        | -          | -          | 12  | -   | 80,2<br>101         |
| 2   | B-NM 65/160B/C<br>B-NM 65/160A/C-AR                | 80  | 65  | 100 | 745<br>770        | 192               | 200 | 377               | 32       | 125 | 95  | 280 | 212 | -              | 216        | 20  | 65 | 69       | 14 | 12       | 140 | 179 | 234               | 298        | 258        | -   | 6   | 140<br>152          |
|   | B-NM 65/200B/C-C/C<br>B-NM 65/200A/B               | 80  | 65  | 100 | 775<br>825        | 192               | 225 | 377<br>408        | 12<br>22 | 125 | 95  | 320 | 250 | -              | 216<br>254 | 20  | 65 | 69<br>90 | 14 | 12<br>14 | 159 | 179 | 239<br>245        | 298<br>400 | 258<br>360 | -   | 6   | 167-160<br>190      |
|   | B-NM 65/250C/B                                     | 80  | 65  | 100 | 825               | 202               | 250 | 408               | 2        | 160 | 120 | 360 | 280 | -              | 254        | 20  | 80 | 90       | 18 | 14       | 179 | 195 | 245               | 400        | 360        | -   | 42* | 210                 |
| 1*  | B-NM 80/160E/B<br>B-NM 80/160D/C                   | 100   | 80  | 125 | 608<br>685        | 180               | 225 | 340<br>365        | -        | 125 | 95  | 320 | 250 | 60<br>50       | -          | -   | 65 | -        | 14 | -        | 153 | 181 | 334<br>430        | -          | -          | 12  | -   | 89,4<br>109         |
|   | B-NM 80/160C/C<br>B-NM 80/160B/C<br>B-NM 80/160A/C | 100   | 80  | 125 | 775<br>800<br>800 | 192               | 225 | 377               | 12       | 125 | 95  | 320 | 250 | -              | 216        | 20  | 65 | 69       | 14 | 12       | 153 | 181 | 239               | 298        | 258        | -   | 6   | 149<br>161<br>167   |

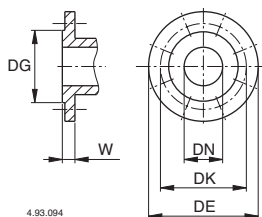
\* Версия без защитной решетки

### Размеры и вес



| Рис. | B-NMS            | MM  |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |     |     | kg  |     |     |    |    |     |     |
|------|------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|      |                  | DN1 | DN2 | a   | fM   | h1  | h2  | H   | m1  | m2  | n1  | n2  | A   | n5  | w1 | b  | AA | b1  | s  | K  | s1  | l1  | l2  | w   | BB  |     | m4  | B   | m5 | HA | g2  |     |
| 2    | B-NMS 65/250B/A  | 80  | 65  | 100 | 961  | 200 | 250 | 486 | 160 | 120 | 360 | 280 | -   | 279 | 20 | 80 | -  | 70  | 18 | -  | 15  | 179 | 195 | 333 | -   | 440 | -   | 400 | -  | 20 | -   |     |
| 1    | B-NMS 65/250A/B  | 80  | 65  | 100 | 1009 | 200 | 250 | 515 | 160 | 120 | 360 | 280 | 318 | -   | -  | 80 | 70 | -   | 18 | 19 | -   | 200 | 200 | 406 | 355 | -   | 305 | -   | 25 | -  | 353 |     |
| 2    | B-NMS 80/200B/A  | 100 | 80  | 125 | 936  | 180 | 250 | 387 | 125 | 95  | 345 | 280 | -   | 254 | 20 | 65 | -  | 60  | 14 | -  | 15  | 175 | 194 | 331 | -   | 350 | -   | 310 | -  | 5  | -   |     |
| 1    | B-NMS 80/200A/A  | 100 | 80  | 125 | 986  | 180 | 250 | 466 | 125 | 95  | 345 | 280 | 279 | -   | -  | 65 | 65 | -   | 14 | 15 | -   | 170 | 194 | 394 | 328 | -   | 279 | -   | 20 | -  | 266 |     |
| 2    | B-NMS 80/250E/A  | 100 | 80  | 125 | 936  | 200 | 280 | 407 | 160 | 120 | 400 | 315 | -   | 254 | 20 | 80 | -  | 60  | 18 | -  | 15  | 191 | 210 | 331 | -   | 394 | -   | 354 | -  | 6  | -   |     |
| 2    | B-NMS 80/250D/A  | 100 | 80  | 125 | 986  | 200 | 280 | 486 | 160 | 120 | 400 | 315 | -   | 279 | 20 | 80 | -  | 70  | 18 | -  | 15  | 191 | 212 | 333 | -   | 440 | -   | 400 | -  | 20 | -   | 287 |
| 1    | B-NMS 80/250C/A  | 100 | 80  | 125 | 1034 | 200 | 280 | 515 | 160 | 120 | 400 | 315 | 318 | -   | -  | 80 | 70 | -   | 18 | 19 | -   | 200 | 210 | 406 | 355 | -   | 305 | -   | 25 | -  | -   |     |
| 1°   | B-NMS 80/250B/A  | 100 | 80  | 125 | 1129 | 225 | 280 | 563 | 298 | 258 | 410 | 315 | 356 | -   | -  | -  | -  | 18  | 19 | -  | 225 | 225 | 445 | 361 | -   | 311 | -   | 34  | -  | -  | -   |     |
| 2°   | B-NMS 80/250A/A  | 100 | 80  | 125 | 1198 | 280 | 280 | 690 | 260 | 220 | 410 | 315 | -   | 406 | 25 | -  | -  | 100 | 18 | -  | 24  | 275 | 275 | 443 | -   | 500 | -   | 450 | -  | 8  | -   |     |
| 2    | B-NMS 100/200E/A | 125 | 100 | 125 | 882  | 200 | 280 | 387 | 160 | 120 | 360 | 280 | -   | 216 | 20 | 80 | -  | 69  | 18 | -  | 12  | 180 | 212 | 322 | -   | 298 | -   | 258 | -  | 6  | 250 |     |
| 2    | B-NMS 100/200D/A | 125 | 100 | 125 | 936  | 200 | 280 | 407 | 160 | 120 | 360 | 280 | -   | 254 | 20 | 80 | -  | 60  | 18 | -  | 15  | 180 | 212 | 331 | -   | 394 | -   | 354 | -  | 6  | -   |     |
| 2    | B-NMS 100/200C/A | 125 | 100 | 128 | 1034 | 200 | 280 | 535 | 160 | 120 | 360 | 280 | -   | 279 | 20 | 80 | -  | 70  | 18 | -  | 15  | 180 | 212 | 345 | -   | 440 | -   | 400 | -  | 20 | -   |     |
| 1    | B-NMS 100/200B/A | 125 | 100 | 125 | 1034 | 200 | 280 | 515 | 160 | 120 | 360 | 280 | 318 | -   | -  | 80 | 70 | -   | 18 | 19 | -   | 200 | 212 | 406 | 355 | -   | 305 | -   | 25 | -  | 352 |     |
| 1°   | B-NMS 100/200A/A | 125 | 100 | 125 | 1129 | 225 | 280 | 563 | 298 | 258 | 410 | 315 | 356 | -   | -  | -  | -  | 80  | 18 | 19 | -   | 225 | 225 | 445 | 361 | -   | 311 | -   | 34 | -  | -   |     |
| 2°   | B-NMS 100/250B/A | 125 | 100 | 140 | 1213 | 280 | 280 | 690 | 260 | 220 | 410 | 315 | -   | 440 | 25 | -  | -  | 100 | 18 | -  | 24  | 275 | 275 | 443 | -   | 500 | -   | 450 | -  | 8  | -   |     |
| 1°   | B-NMS 100/250A/A | 125 | 100 | 140 | 1286 | 280 | 280 | 713 | 260 | 220 | 410 | 315 | 457 | -   | -  | -  | -  | 100 | 18 | 24 | -   | 275 | 275 | 516 | 479 | -   | 368 | -   | 40 | -  | -   |     |

Фланцы EN 1092-2, PN 10



4.93.094

| MM  |     |     |     |           |    |    |
|-----|-----|-----|-----|-----------|----|----|
| DN  | DG  | DK  | DE  | Отверстия |    | W  |
|     |     |     |     | N°        | Ø  |    |
| 32  | 76  | 100 | 140 | 4         | 19 | 18 |
| 40  | 84  | 110 | 150 | 4         | 19 | 18 |
| 50  | 99  | 125 | 165 | 4         | 19 | 20 |
| 65  | 118 | 145 | 185 | 4         | 19 | 20 |
| 80  | 132 | 160 | 200 | 8         | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8         | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8         | 19 | 24 |

### Вид в разрезе

#### ГИДРАВЛИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

Геометрия рабочего колеса и корпуса насоса оптимизированы для достижения максимальной эффективности и высокой мощности всасывания.

#### ГИБКОСТЬ

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

#### КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

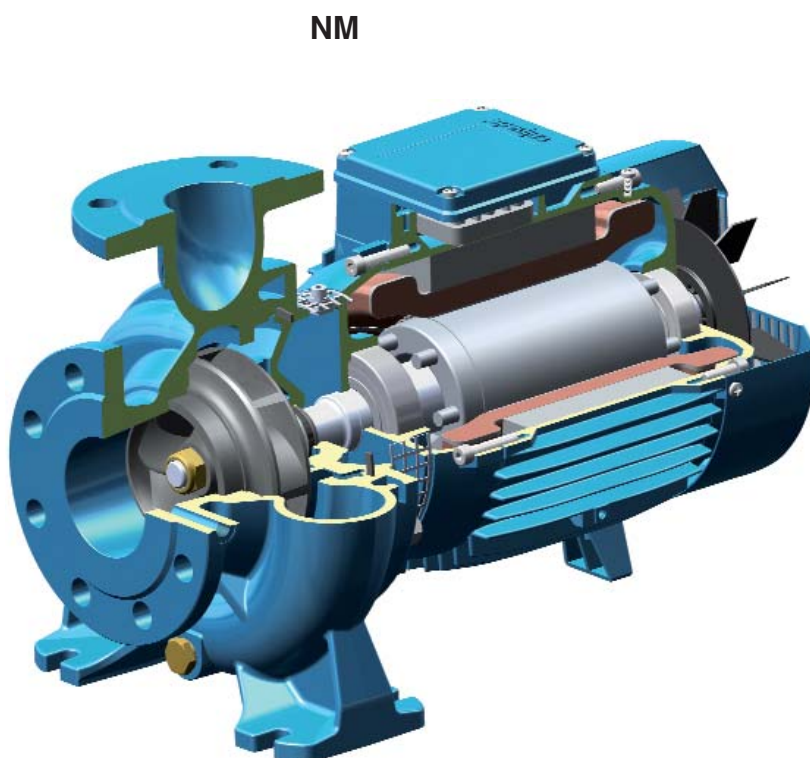
Компактная конструкция позволяет легко устанавливать устройство в ограниченном пространстве.

#### ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН

Запатентованная защищающая решетка предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку уплотнения.

#### НАДЕЖНОСТЬ

Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.



#### ГИДРАВЛИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ

Геометрия рабочего колеса и корпуса насоса оптимизированы для достижения максимальной эффективности и высокой мощности всасывания.

#### ГИБКОСТЬ

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы. Отдельная от соединения крышка корпуса насоса обеспечивает более легкое техническое обслуживание

#### НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА

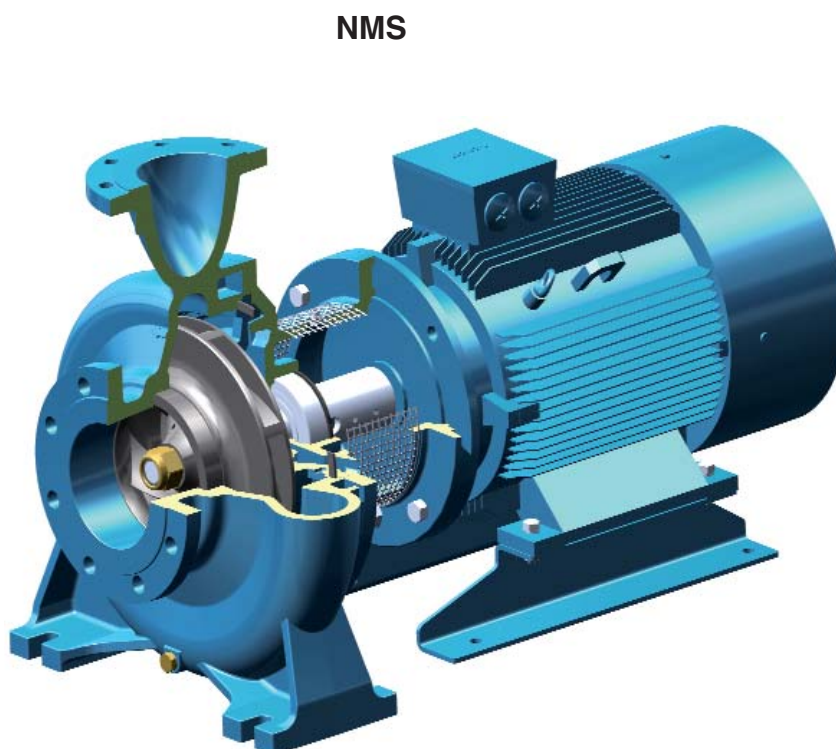
Соединительная втулка включают упорный подшипник со стороны гидравлической части, который гарантирует отсутствие дополнительной нагрузки на подшипники двигателя. Фланец имеет размер для спаривания со стандартными двигателями В35.

#### ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН

Запатентованная защищающая решетка предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку.

#### УПРОЩЕННАЯ ПРОЦЕДУРА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

Наличие упорного подшипника для гидравлической части позволяет легко разбирать двигатель, облегчая таким образом техническое обслуживание и устраняя риск повреждения гидравлической части.





# NM4, NMS4

Моноблочные центробежные насосы  
n ≈ 1450 об./мин.



Электронасосы серии NM4, B-NM4, NMS4, B-NMS4, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

## Конструкционные материалы

| Составная часть      | NM4, NMS4  | B-NM4, B-NMS4      |
|----------------------|--|--------------------|
| Корпус насоса        | Чугун  | Бронза             |
| Соединит. часть NM4  | GJL 200 EN 1561  | G-Cu Sn 10 EN 1982 |
| Крышка корпуса NMS4  | Чугун GJL 200 EN 1561  |                    |
| Соединит. часть NMS4 | Чугун GJL 200 EN 1561  |                    |
| Рабочее колесо       | Чугун  | Бронза             |
|                      | GJL 200 EN 1561  | G-Cu Sn 10 EN 1982 |
| Вал                  | Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705                                 |                    |
|                      | для мод. NM4 25/125 - 25/160 - 25/200- NM4 32/16 - 32/20 - 40/20 |                    |
|                      | сталь AISI 303 До 1,1 кВт  | сталь Cr-Ni-Mo     |
|                      | сталь AISI 430 От 1,5 кВт до 75 кВт                              | AISI 316           |
| Мех. уплотнение      | Уголь – керамика – NBR   |                    |
| Контрфланцы          | Сталь Fe 430B UNI 7070   |                    |

## Конструкция

Центробежные моноблочные насосы с прямым подсоединением двигатель–насос и общим валом до 15 кВт, конструкция для стандартных двигателей IEC с интегрированным упорным подшипником от 18,5 до 75 кВт (конструкция Stub-shaft). Корпус насоса с осевым всасывающим патрубком и верхним радиальным подающим раструбом; основные размеры и тех. характеристики в соответствии со стандартом EN 733 с другими дополнительными размерами.

NM(S)4: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.  
B-NM(S)4: Версия с корпусом насоса и соединительной частью / крышкой из бронзы. Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

## Раструбы

| Размер                     | Раструб                        |
|----------------------------|--------------------------------|
| NM4 25/125, 25/160, 25/200 | Резьбовые по стандарту ISO 228 |
| с NM4 32/16 до NM4 150/400 | Фланцы EN 1092-2, PN 10        |

## Контрфланцы (по требованию)

| Размеры                    | Фланцы   |
|----------------------------|--|
| с NM4 32/16 до NM4 50/25   | Резьбовые фланцы EN 1092-1, PN 16                            |
| с NM4 65/16 до NM4 150/400 | Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту EN 1092-1, PN 10 |

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

## Применение

- Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).
- Водоснабжение. – Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.
- Использование в бытовой и промышленной сфере.
- При необходимости, работа с пониженным уровнем шума. – Ирригация.

## Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -10°C до +90°C.  
Температура окружающего воздуха не более 40°C.  
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.  
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар (16 бар для NM4 40/16,20; NM4 50/16; N4M 65/16,20,25; NM4 80/16).  
Непрерывный режим эксплуатации.

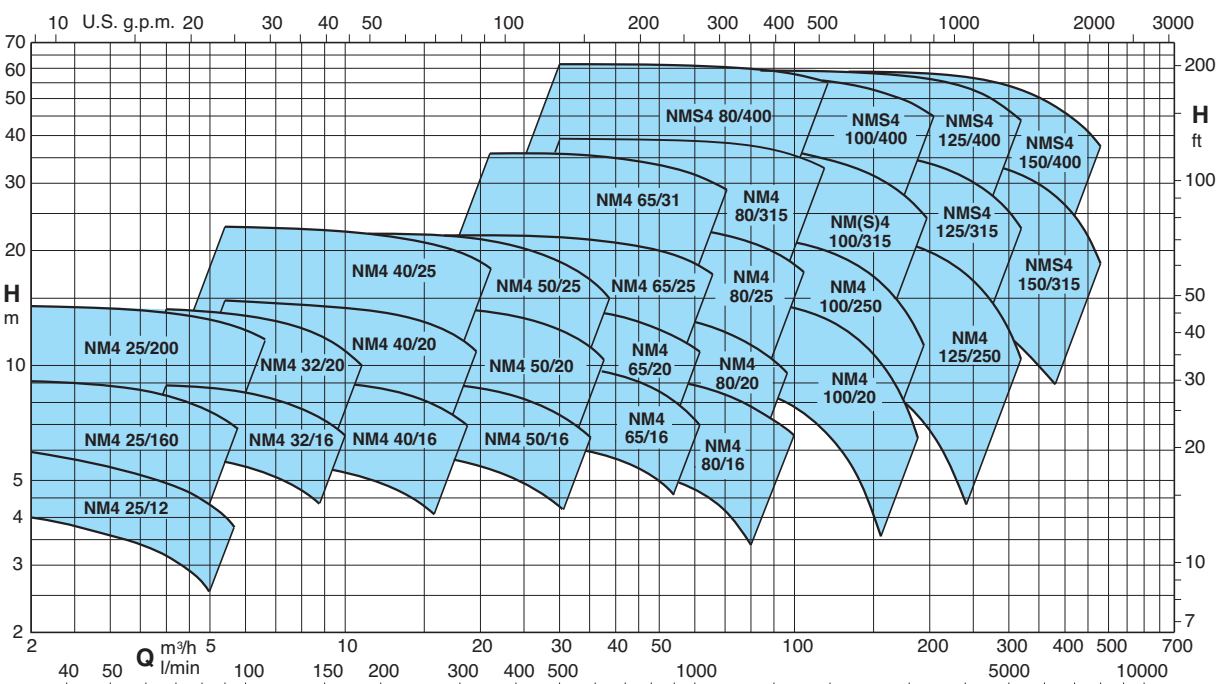
## Электродвигатель

Индукционный 4-полюсный двигатель, 50 Гц, 1450 об./мин.  
NM4, NMS4: трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);  
от 4 до 75 кВт – 400/690 В (±10%);  
Изоляция класса "F". Защитное устройство IP 54.  
Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 0,75 кВт.  
Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.  
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1.

## Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения. – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
- с защитным устройством IP 55. – специальные мех. уплотнения.
- для среды с более высокой или более низкой температурой.
- двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,55 кВт.

## Область применения n ≈ 1450 об./мин.



### Насосы с переменной скоростью

Насосы **NM4 EI** доступны с мощностью от 0,25 кВт до 15 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**. Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды. Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

#### Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.

#### Конструкция

Компоненты системы:

- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

#### Основные характеристики:

- Номинальная мощность двигателя: от 0,25 кВт до 15 кВт.
- Диапазон регулировки: обороты 870÷1450 1/мин (4-х полюсные насосы).
- Защита от сухого хода
- Защита от работы с закрытым раструбом
- Защита от протечки
- Защита от перенапряжения в двигателе
- Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания
- Защита от дисбаланса между фазами питания



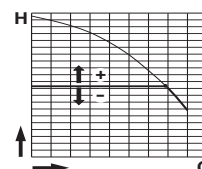
#### Режим работы



##### Режим постоянного давления

с датчиком давления

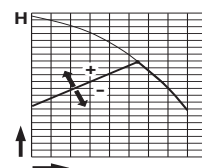
В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



##### Режим пропорционального давления

с датчиком давления

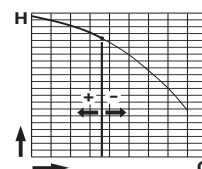
В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



##### Режим постоянного потока

с расходомером

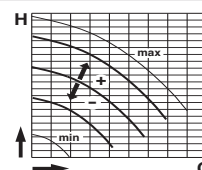
В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



##### Режим фиксированной скорости

с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



##### Режим постоянной температуры

с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.



# NM4, NMS4

## Моноблочные центробежные насосы

Тех. характеристики  $n \approx 1450$  об./мин.

| B-NMS4             | NM4 - NMS4      | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m <sup>3</sup> /h<br>l/min | 48     | 54   | 60   | 66   | 75   | 84   | 96   | 108  | 120  | 132  | 150  | 168  | 180  | 192   | 210   | 240 | 270 | 300 | 330 |  |  |
|--------------------|-----------------|----------------|------|---------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|--|--|
|                    |                 | kW             | HP   |                                 | H<br>m |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |     |     |     |     |  |  |
| B- NM4 100/20C/A   | NM4 100/20C/A   | 3              | 4    | H<br>m                          | 9,4    | 9,3  | 9,2  | 9,1  | 8,9  | 8,5  | 8    | 7,3  | 6,5  | 5,6  | 4    |      |      |       |       |     |     |     |     |  |  |
| B- NM4 100/20B/A   | NM4 100/20B/A   | 4              | 5,5  |                                 | 12     | 11,9 | 11,8 | 11,7 | 11,5 | 11,2 | 10,7 | 10   | 9,3  | 8,4  | 6,7  | 4,5  |      |       |       |     |     |     |     |  |  |
| B- NM4 100/20A/C   | NM4 100/20A/C   | 5,5            | 7,5  |                                 | 15,2   | 15,2 | 15,1 | 15   | 14,9 | 14,7 | 14,3 | 13,8 | 13,1 | 12,2 | 10,7 | 9    | 7,5* | 6*    |       |     |     |     |     |  |  |
| B- NMS4 100/250B   | NM4 100/25B/B   | 7,5            | 10   |                                 | 19,5   | 19,5 | 19,4 | 19,3 | 19   | 18,7 | 18,2 | 17,5 | 16,6 | 15,6 | 13,8 | 11,7 | 10   | 8,4   | 5,5   |     |     |     |     |  |  |
| B- NMS4 100/250A   | NM4 100/25A/B   | 9,2            | 12,5 |                                 | 22,3   | 22,3 | 22,2 | 22,1 | 21,9 | 21,7 | 21,2 | 20,5 | 19,8 | 18,8 | 17,1 | 15   | 13,4 | 11,7  | 8,9   |     |     |     |     |  |  |
| B- NMS4 100/315C/A | NM4 100/31C     | 11             | 15   |                                 | 26,9   | 26,9 | 26,8 | 26,6 | 26,2 | 25,7 | 24,9 | 23,8 | 22,7 | 21,3 | 18,9 | 15,9 | 13,7 | 11,3* |       |     |     |     |     |  |  |
| B- NMS4 100/315B/A | NM4 100/31B     | 15             | 20   |                                 | 31,5   | 31,5 | 31,4 | 31,3 | 31,2 | 30,8 | 30,2 | 29,3 | 28,2 | 26,9 | 24,6 | 21,8 | 19,8 | 17,6* | 14*   |     |     |     |     |  |  |
| B- NMS4 100/315A/A | NMS4 100/315A/A | 18,5           | 25   |                                 | 36,9   | 36,9 | 36,8 | 36,7 | 36,6 | 36,4 | 36   | 35,3 | 34,5 | 33,4 | 31,4 | 29   | 27,2 | 25,3* | 22,2* |     |     |     |     |  |  |
| B- NMS4 100/400C/A | NMS4 100/400C/A | 22             | 30   |                                 | 41,3   | 41,2 | 41,1 | 41   | 40,7 | 40,4 | 39,8 | 39   | 38   | 36,5 | 34   | 31   | 28,7 | 26    |       |     |     |     |     |  |  |
| B- NMS4 100/400B/A | NMS4 100/400B/A | 30             | 40   |                                 | 50,2   | 50,1 | 50   | 49,9 | 49,7 | 49,4 | 48,8 | 48   | 47,1 | 46   | 44   | 41,3 | 39,5 | 37    | 33,5* |     |     |     |     |  |  |
| B- NMS4 100/400A/A | NMS4 100/400A/A | 37             | 50   |                                 | 58,2   | 58,1 | 58   | 57,9 | 57,8 | 57,6 | 57,2 | 56,3 | 55,7 | 54,5 | 52,7 | 50,5 | 49   | 47    | 44*   |     |     |     |     |  |  |

| B-NMS4             | NM4 - NMS4      | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m <sup>3</sup> /h<br>l/min | 84     | 96   | 108  | 120  | 132  | 150  | 168  | 180  | 192  | 210  | 240  | 270  | 300   | 330   | 360  | 390  | 420   | 450   | 480   |  |  |
|--------------------|-----------------|----------------|------|---------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|--|--|
|                    |                 | kW             | HP   |                                 | H<br>m |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |       |       |       |  |  |
| B- NMS4 125/250E   | NM4 125/25E/B   | 5,5            | 7,5  | H<br>m                          | 11     | 10,8 | 10,5 | 10,1 | 9,7  | 9,1  | 8,3  | 7,8  | 7,2  | 6,2  | 4,4  |      |       |       |      |      |       |       |       |  |  |
| B- NMS4 125/250D   | NM4 125/25D/B   | 7,5            | 10   |                                 | 14     | 13,9 | 13,7 | 13,4 | 13   | 12,4 | 11,6 | 11   | 10,4 | 9,4  | 7,4  | 5,1  |       |       |      |      |       |       |       |  |  |
| B- NMS4 125/250C   | NM4 125/25C/B   | 9,2            | 12,5 |                                 | 16,7   | 16,6 | 16,4 | 16,2 | 15,9 | 15,4 | 14,6 | 14,1 | 13,5 | 12,5 | 10,4 | 8,2  | 5,8   |       |      |      |       |       |       |  |  |
| B- NMS4 125/250B/A | NM4 125/25B     | 11             | 15   |                                 | 19,3   | 19,2 | 19,1 | 18,9 | 18,7 | 18,2 | 17,5 | 17   | 16,3 | 15,3 | 13,3 | 10,9 | 8,2   |       |      |      |       |       |       |  |  |
| B- NMS4 125/250A/A | NM4 125/25A     | 15             | 20   |                                 | 22,7   | 22,7 | 22,6 | 22,4 | 22,2 | 21,8 | 21,2 | 20,8 | 20,1 | 19,3 | 17,4 | 15   | 12,4  | 9,3   |      |      |       |       |       |  |  |
| B- NMS4 125/315C/A | NMS4 125/315C/A | 18,5           | 25   |                                 | 27,9   | 27,8 | 27,7 | 27,6 | 27,2 | 26,5 | 25,6 | 24,9 | 24   | 22,8 | 20,2 | 17   | 13,5  | 9,5*  |      |      |       |       |       |  |  |
| B- NMS4 125/315B/A | NMS4 125/315B/A | 22             | 30   |                                 | 31,8   | 31,7 | 31,6 | 31,5 | 31,1 | 30,6 | 29,7 | 29,1 | 28,5 | 27,3 | 24,9 | 22   | 18,5  | 14,3* |      |      |       |       |       |  |  |
| B- NMS4 125/315A/A | NMS4 125/315A/A | 30             | 40   |                                 | 36,8   | 36,8 | 36,7 | 36,6 | 36,4 | 35,9 | 35,2 | 34,7 | 34,2 | 33,2 | 31   | 28,4 | 25,3  | 21,6* |      |      |       |       |       |  |  |
| B- NMS4 125/400C/A | NMS4 125/400C/A | 37             | 50   |                                 | 45,4   | 45,3 | 45,2 | 45,1 | 44,9 | 44,4 | 43,7 | 43   | 42   | 40   | 37   | 33   | 28,5* | 23,5* |      |      |       |       |       |  |  |
| B- NMS4 125/400B/A | NMS4 125/400B/A | 45             | 60   |                                 | 51,4   | 51,3 | 51,2 | 51,1 | 50,9 | 50,4 | 49,7 | 49   | 48,2 | 46,8 | 44   | 40,5 | 36*   | 31,5* |      |      |       |       |       |  |  |
| B- NMS4 125/400A/A | NMS4 125/400A/A | 55             | 75   |                                 | 59,2   | 59,1 | 59   | 58,9 | 58,7 | 58,2 | 57,7 | 57,2 | 56,7 | 55,7 | 53,5 | 50,5 | 46,5* | 42,5* |      |      |       |       |       |  |  |
| B- NMS4 150/315D/A | NMS4 150/315D/A | 18,5           | 25   |                                 |        |      |      |      | 22,8 | 22,6 | 22,3 | 22   | 21,7 | 21,1 | 20   | 18,6 | 17    | 15,1  |      | 13   | 10,6  | 8*    |       |  |  |
| B- NMS4 150/315C/A | NMS4 150/315C/A | 22             | 30   |                                 |        |      |      |      | 25,6 | 25,4 | 25,1 | 24,9 | 24,7 | 24,2 | 23,3 | 22   | 20,4  | 18,5  | 16,5 | 14,1 | 11,6* | 8,9*  |       |  |  |
| B- NMS4 150/315B/A | NMS4 150/315B/A | 30             | 40   |                                 |        |      |      |      | 30,6 | 30,6 | 30,5 | 30,3 | 30,1 | 29,7 | 29   | 27,9 | 26,5  | 24,9  | 23   | 20,8 | 18,3* | 15,4* |       |  |  |
| B- NMS4 150/315A/A | NMS4 150/315A/A | 37             | 50   |                                 |        |      |      |      | 35,6 | 35,6 | 35,5 | 35,4 | 35,3 | 35,2 | 34,6 | 33,7 | 32,5  | 31    | 29,2 | 27,1 | 24,7* | 21,8* | 18,5* |  |  |
| B- NMS4 150/400C/A | NMS4 150/400C/A | 45             | 60   |                                 |        |      |      |      | 45   | 44,9 | 44,7 | 44,5 | 44   | 43,5 | 42,5 | 40,5 | 38,5  | 36    | 33,5 | 30,5 | 27*   | 23,5* | 19,5* |  |  |
| B- NMS4 150/400B/A | NMS4 150/400B/A | 55             | 75   |                                 |        |      |      | 50,8 | 50,7 | 50,5 | 50,3 | 50   | 49,5 | 48,5 | 47   | 45   | 43    | 40,5  | 38   | 35*  | 32*   | 28,5* |       |  |  |
| B- NMS4 150/400A/A | NMS4 150/400A/A | 75             | 100  |                                 |        |      |      | 58,8 | 58,7 | 58,6 | 58,5 | 58,3 | 57,9 | 57   | 55,5 | 54   | 52    | 49,5  | 47   | 44*  | 41*   | 37,5  |       |  |  |

NM4 Стандартное исполнение.

B-NM4 Исполнение из бронзы.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

H Общая высота напора в м.

\* Максимальная манометр. высота всасывания 1–2 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

## Номинальные параметры тока

| P <sub>2</sub> |      | 230 V Δ / 400 V Y |      |       |
|----------------|------|-------------------|------|-------|
| kW             | HP   | In A              | In A | IA/In |
| 0,25           | 0,34 | 1,4               | 0,8  | 3,7   |
| 0,37           | 0,5  | 1,65              | 0,95 | 4,2   |
| 0,55           | 0,75 | 2,6               | 1,5  | 4,8   |
| 0,75           | 1    | 3,3               | 1,9  | 7,2   |
| 1,1            | 1,5  | 5                 | 2,9  | 6,6   |
| 1,5            | 2    | 6                 | 3,5  | 8,3   |
| 2,2            | 3    | 8,6               | 5    | 8,6   |
| 3              | 4    | 11,1              | 6,4  | 5,8   |

| P <sub>2</sub> |      | 400 V Δ / 690 V Y |      |       |
|----------------|------|-------------------|------|-------|
| kW             | HP   | In A              | In A | IA/In |
| 4              | 5,5  | 8,3               | 4,8  | 7,2   |
| 5,5            | 7,5  | 12,5              | 7,2  | 7,2   |
| 7,5            | 10   | 16                | 9,2  | 7,1   |
| 9,2            | 12,5 | 19                | 11   | 7,4   |
| 11             | 15   | 22,5              | 13   | 9,6   |
| 15             | 20   | 29                | 16,7 | 9,1   |
| 18,5           | 25   | 34,5              | 19,9 | 6,4   |
| 22             | 30   | 40,5              | 23,4 | 6,7   |
| 30             | 40   | 55                | 31,8 | 6,7   |
| 37             | 50   | 67                | 38,5 | 6,8   |
| 45             | 60   | 81                | 46,8 | 6,9   |
| 55             | 75   | 96                | 55,4 | 7,5   |
| 75             | 100  | 130               | 75   | 6,8   |

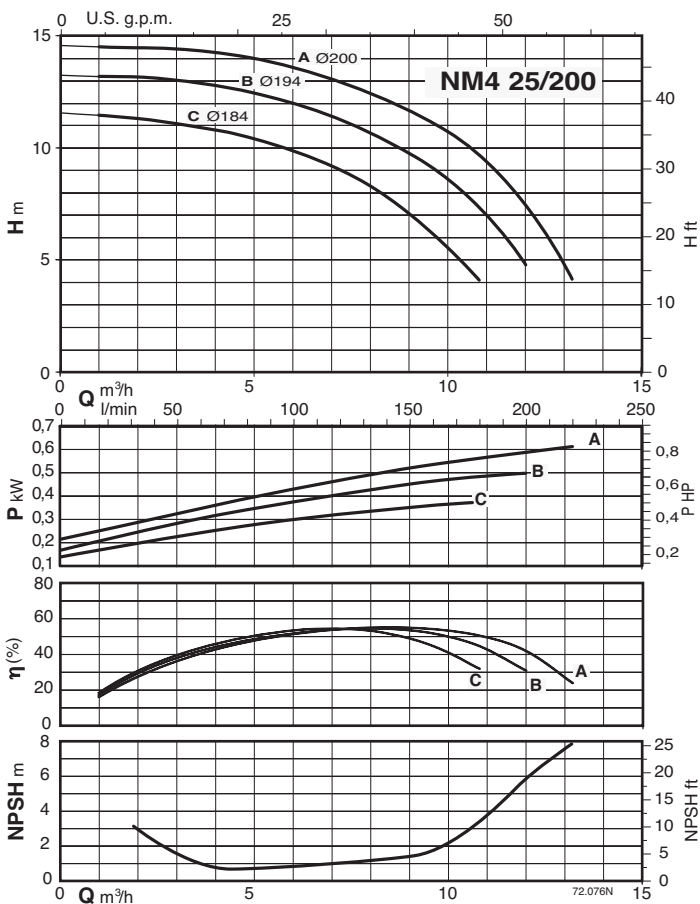
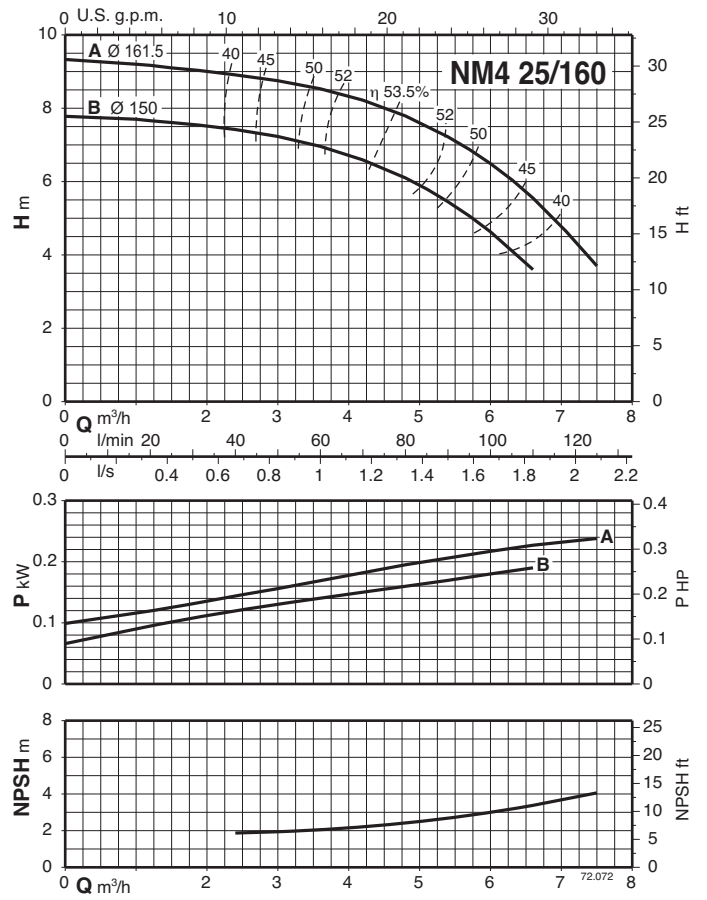
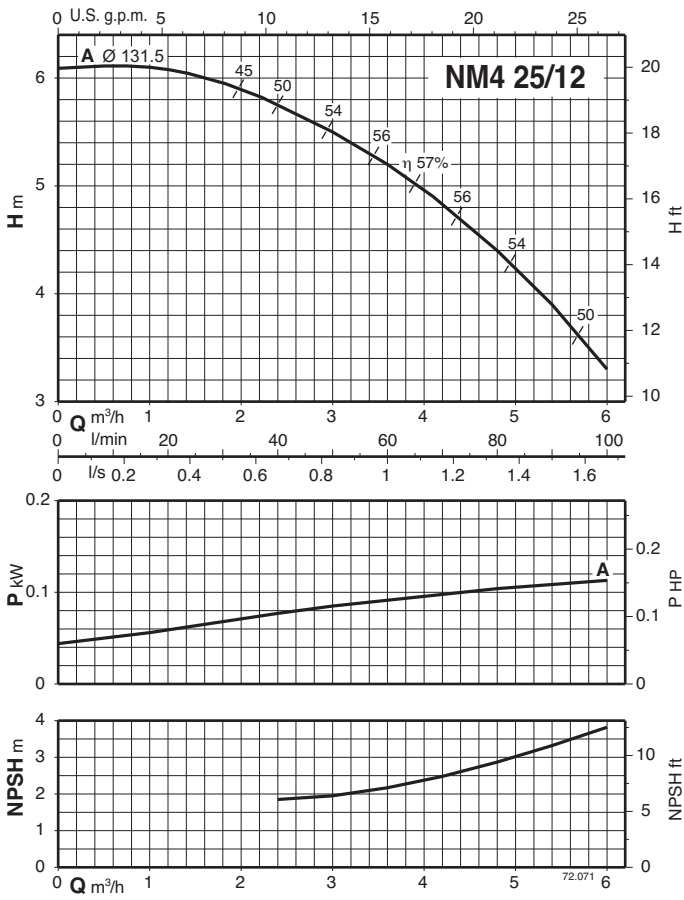
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

IA/In Пиковая сила тока/Номинальная сила тока

# NM4, NMS4

## Моноблочные центробежные насосы

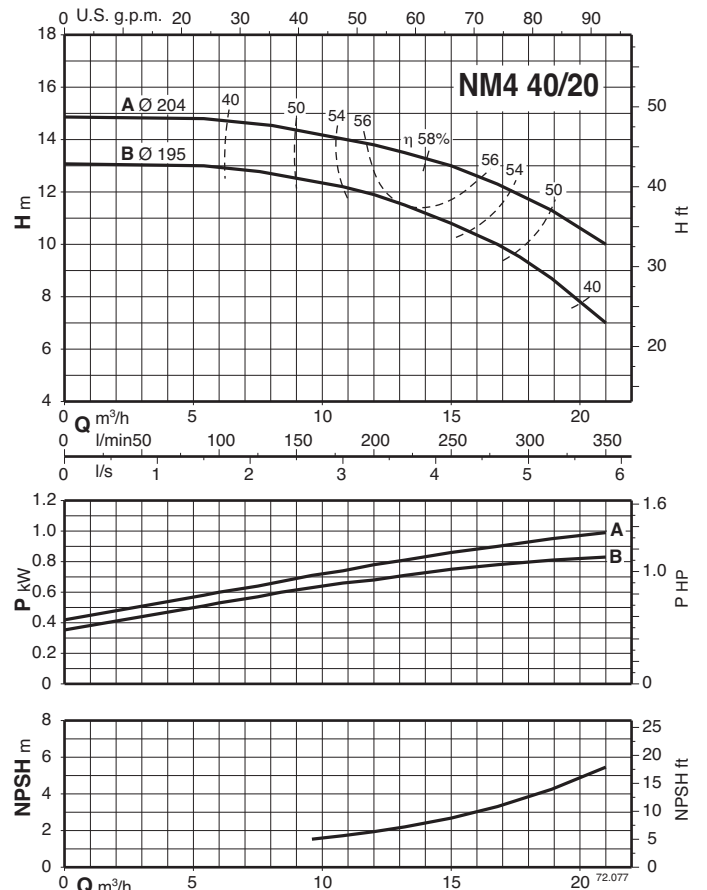
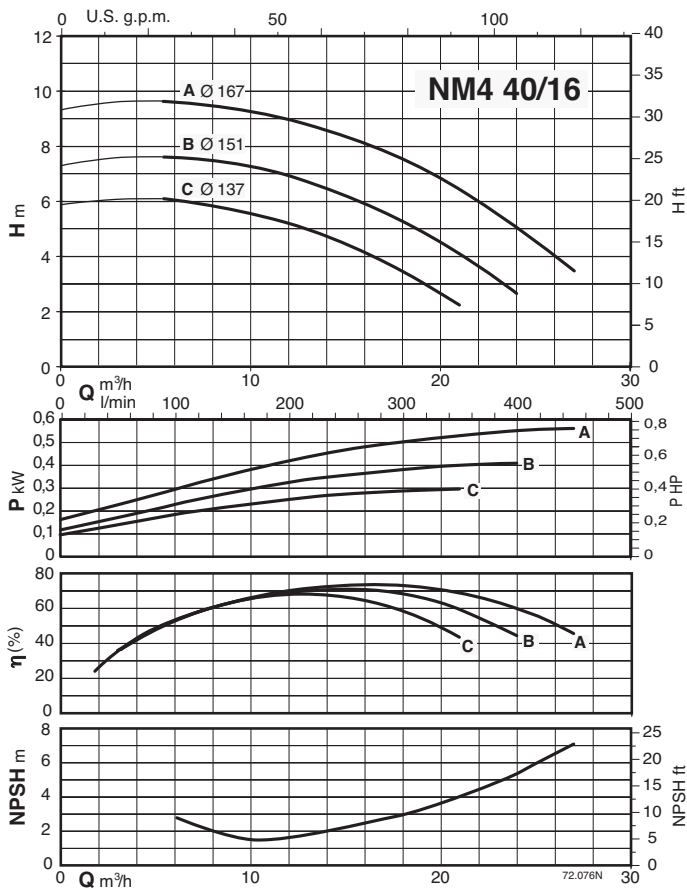
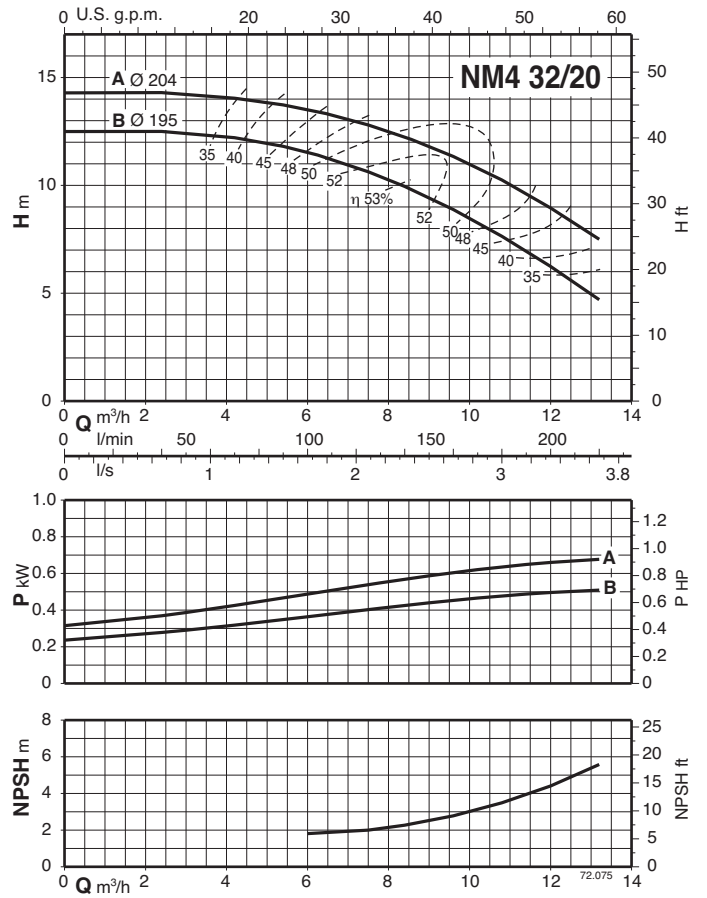
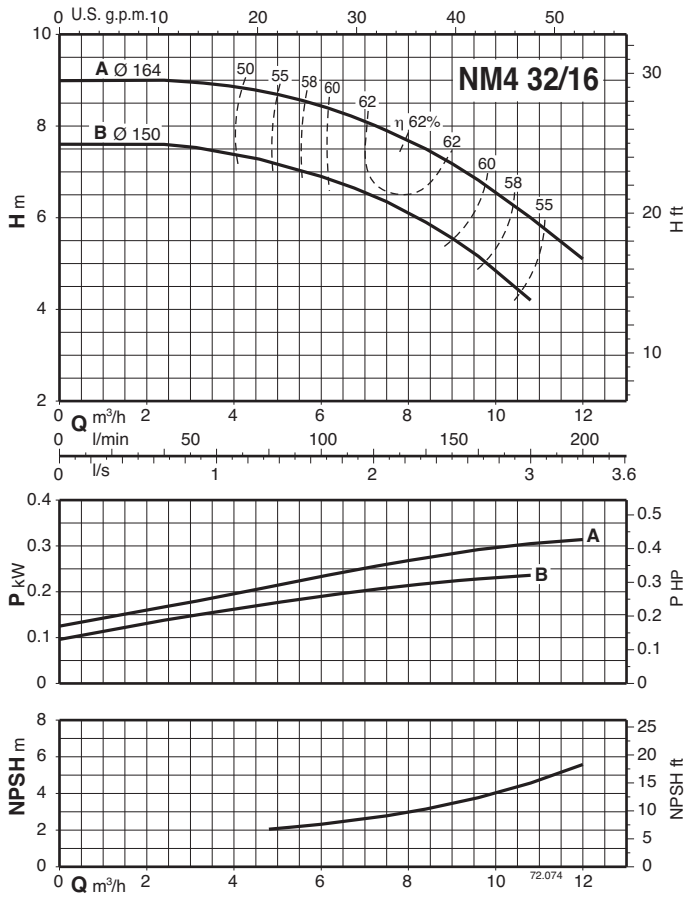
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



# NM4, NMS4

## Моноблочные центробежные насосы

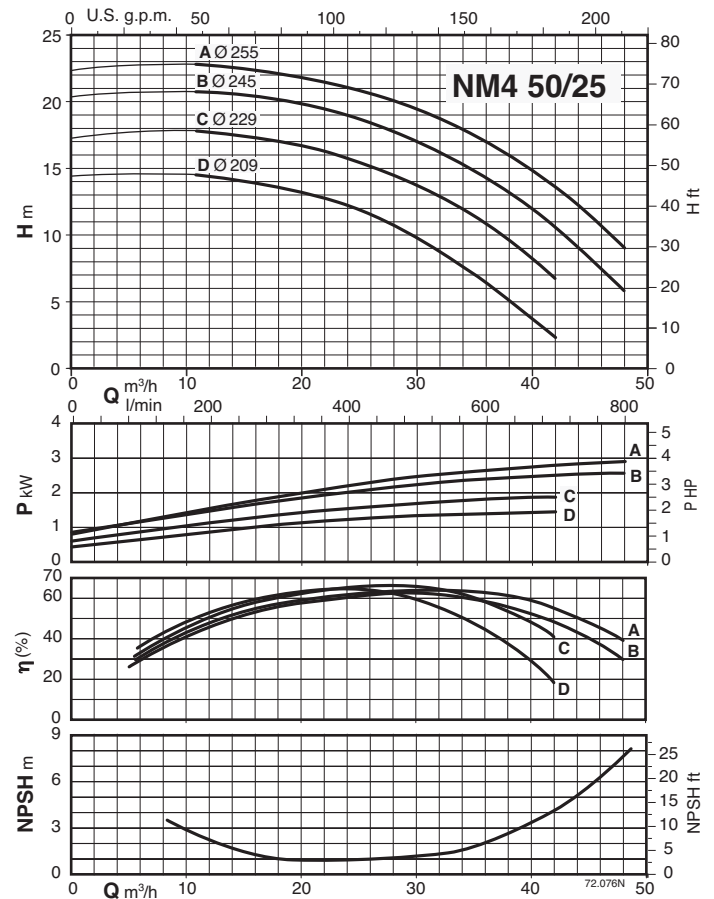
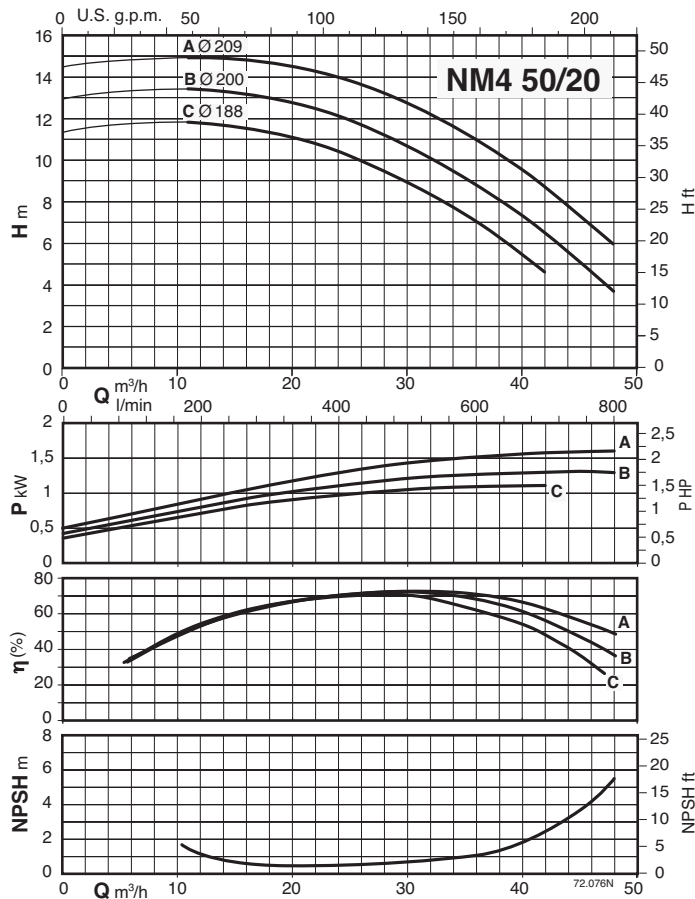
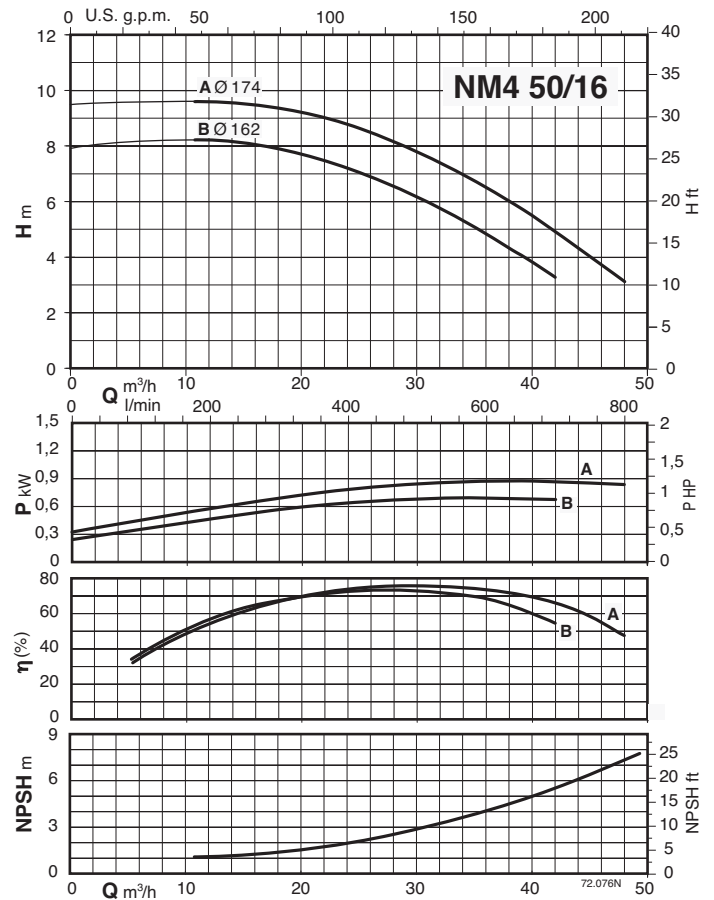
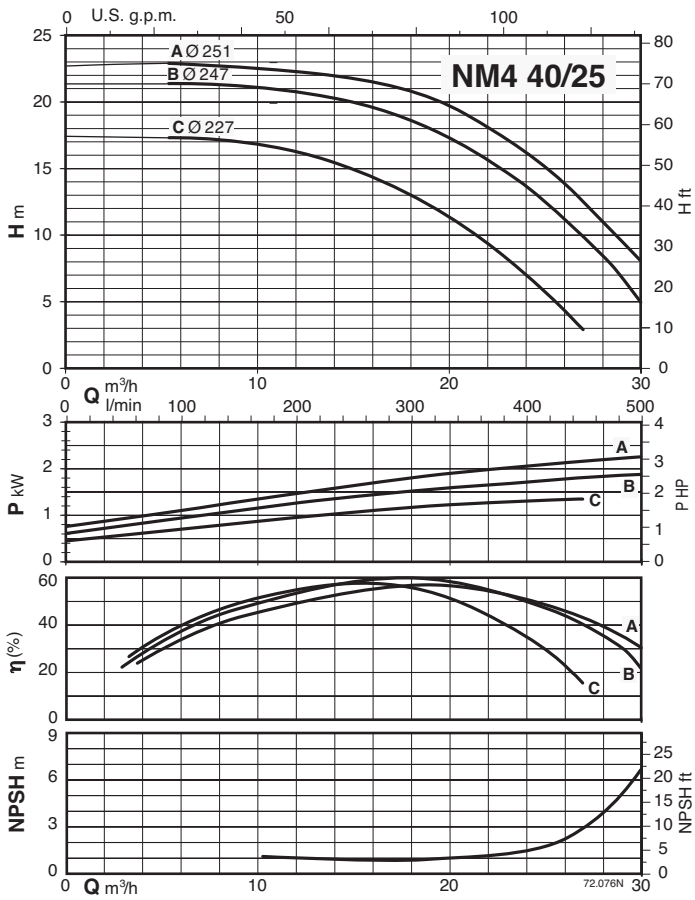
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



# NM4, NMS4

## Моноблочные центробежные насосы

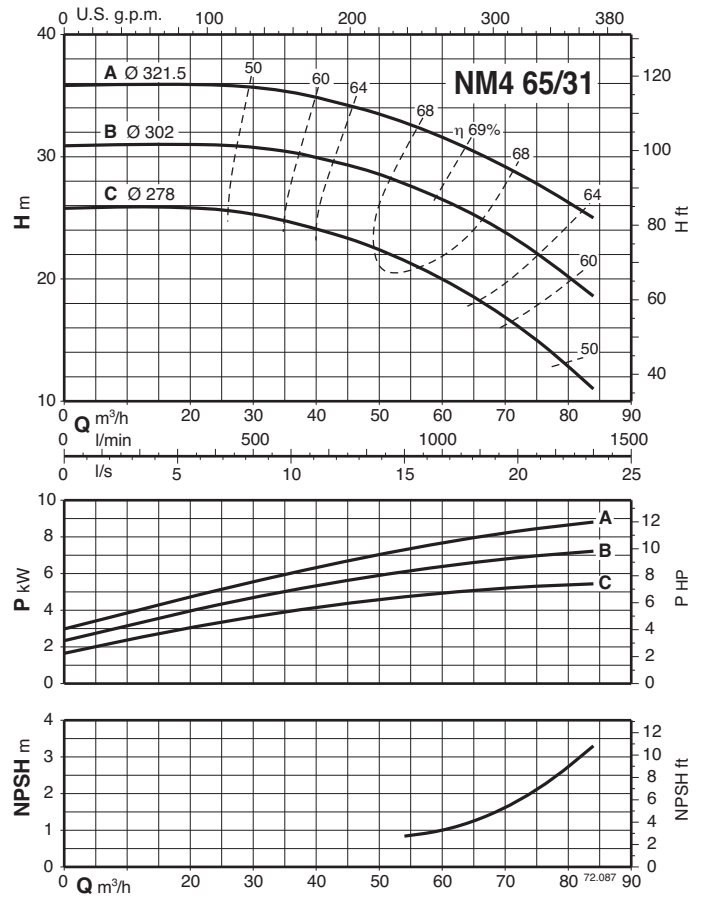
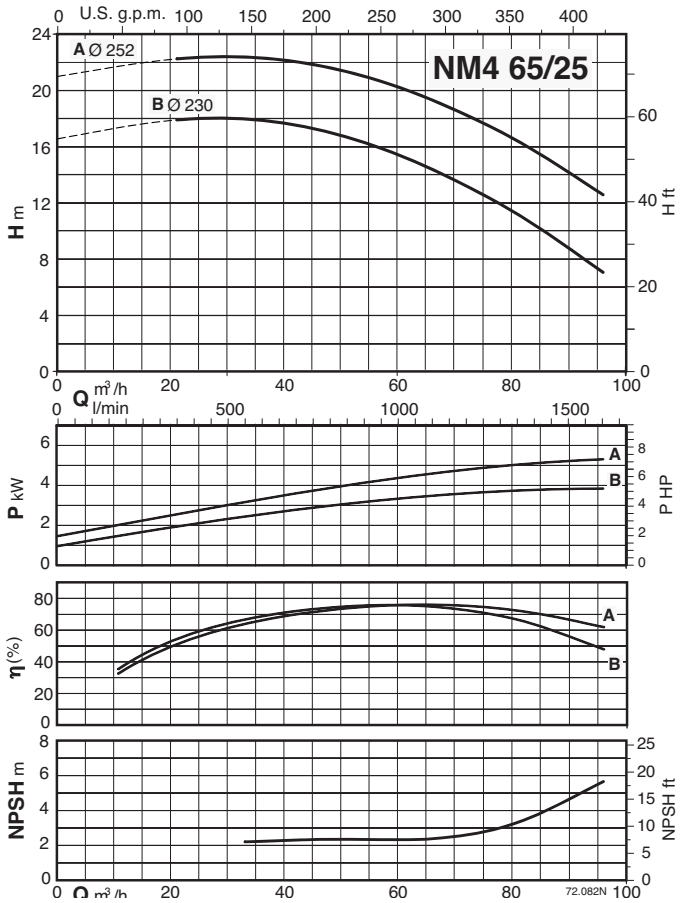
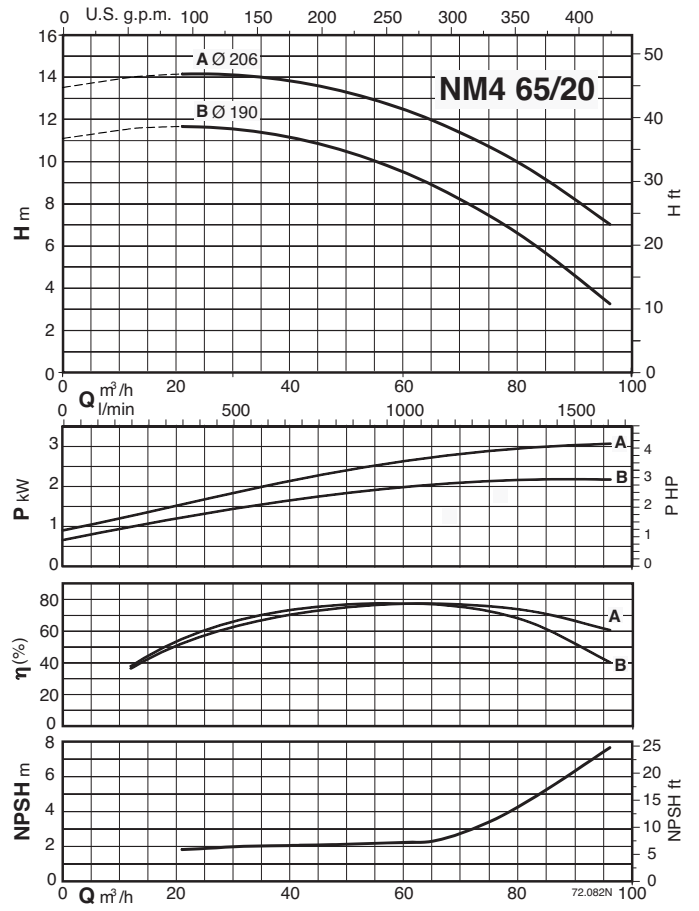
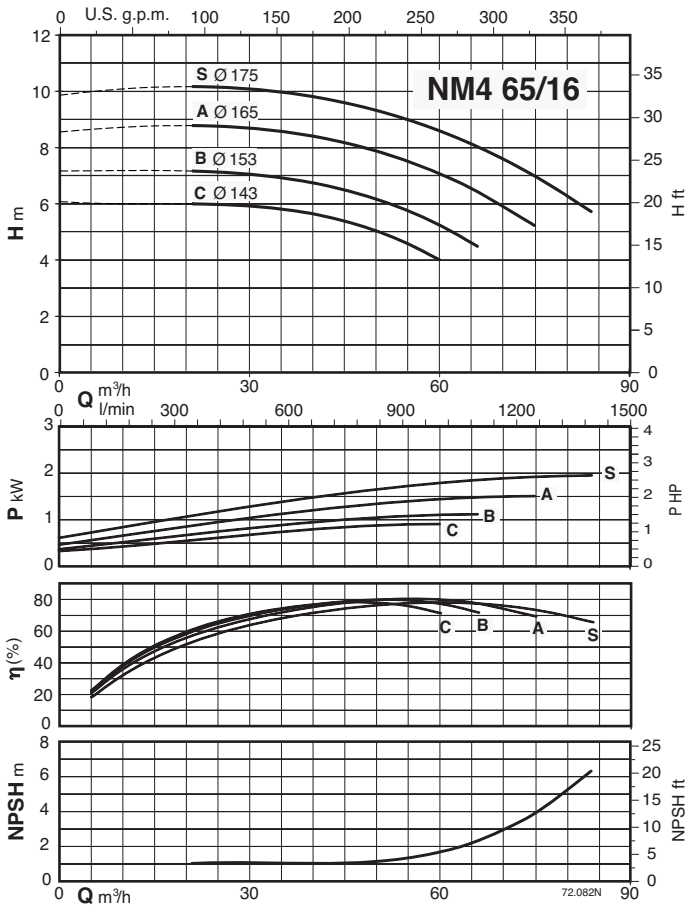
Характеристические кривые  $n \approx 1450$  об./мин.



# NM4, NMS4

Моноблочные центробежные насосы

Характеристические кривые  $n \approx 1450$  об./мин.

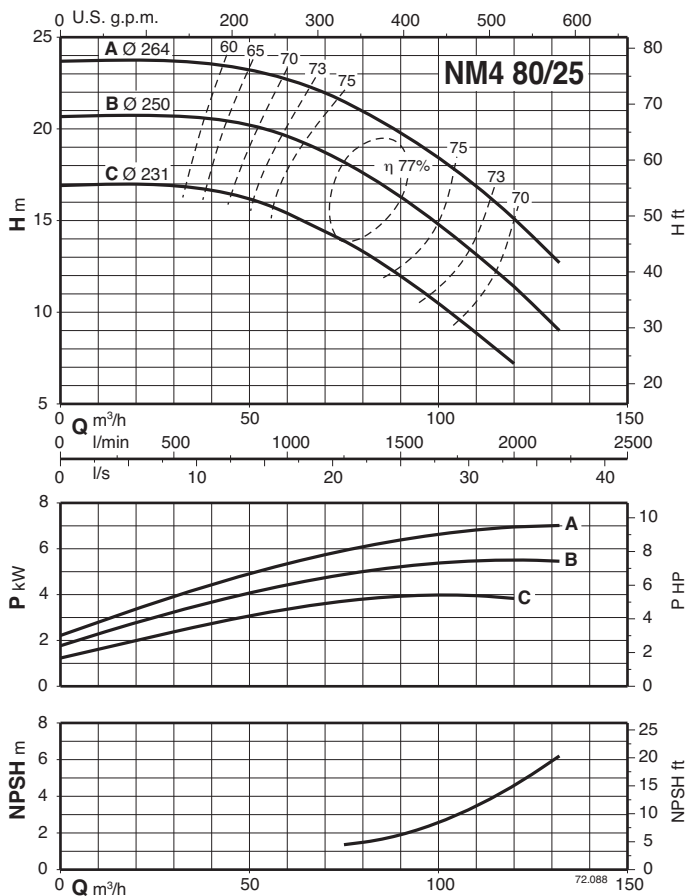
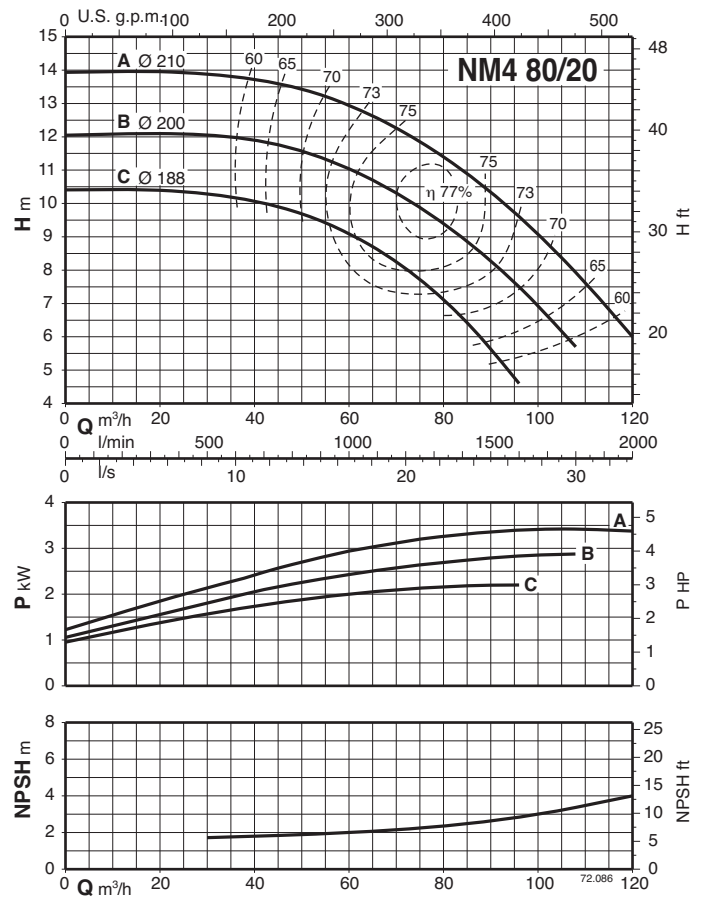
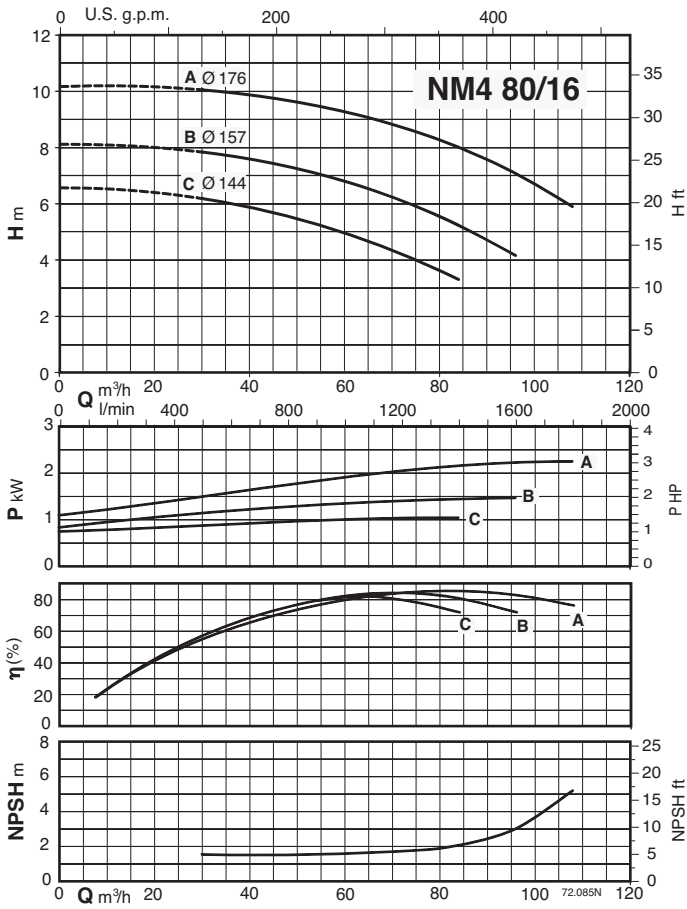




# NM4, NMS4

## Моноблочные центробежные насосы

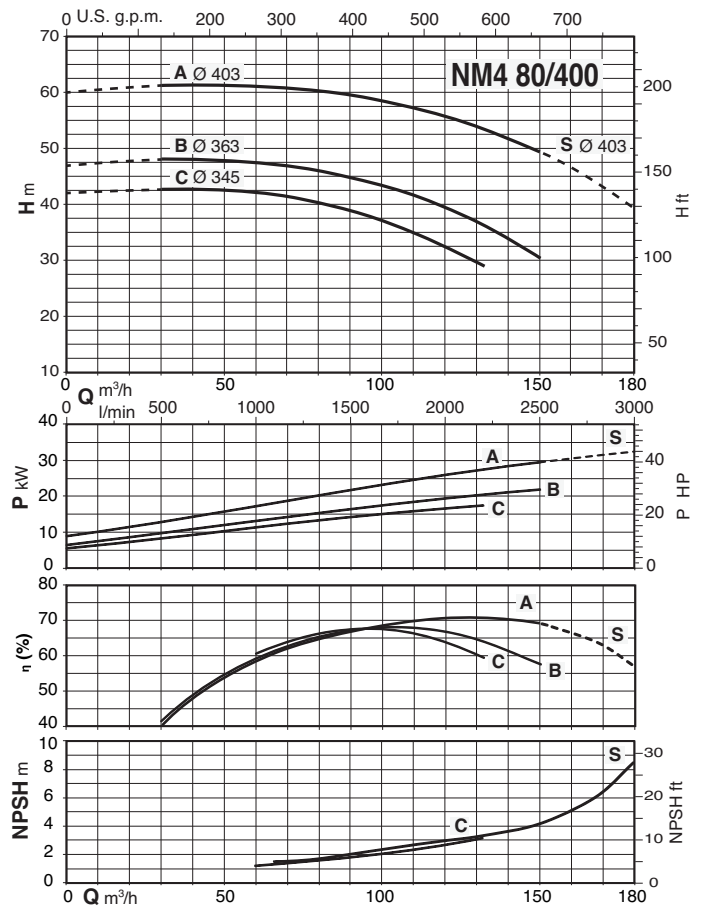
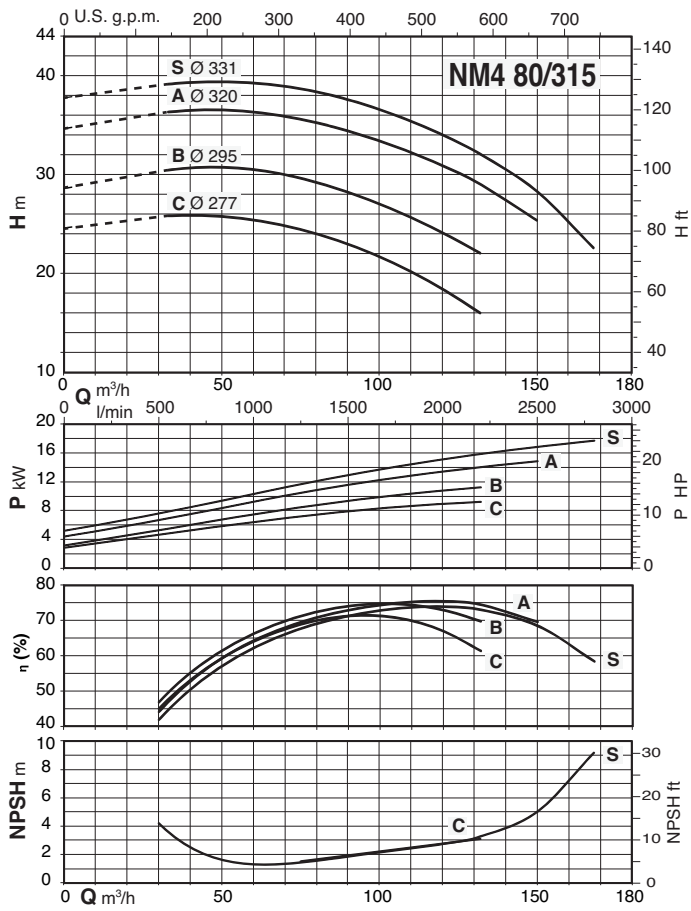
Характеристические кривые  $n \approx 1450$  об./мин.



# NM4, NMS4

## Моноблочные центробежные насосы

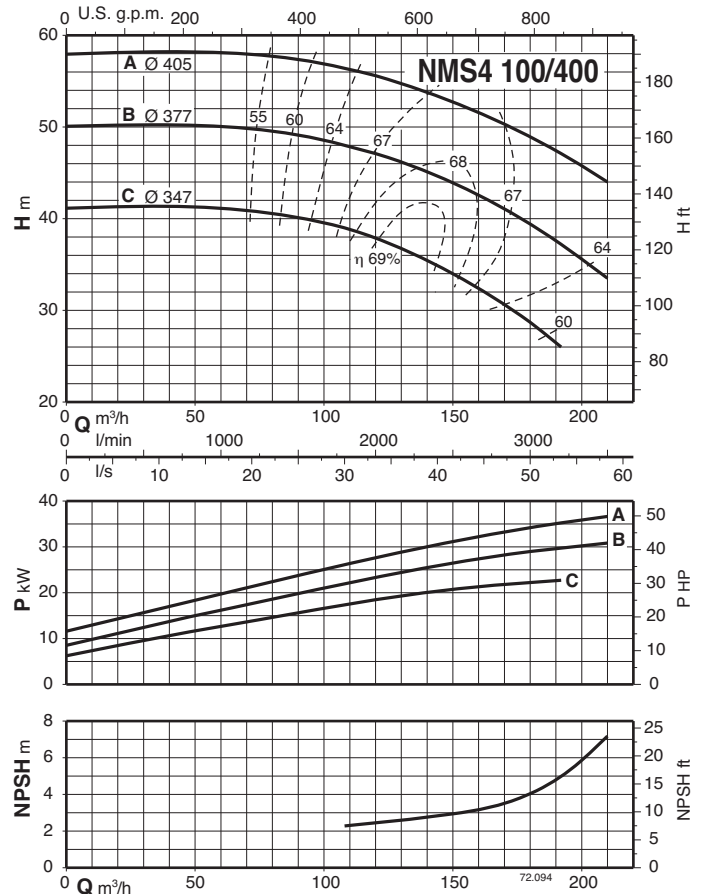
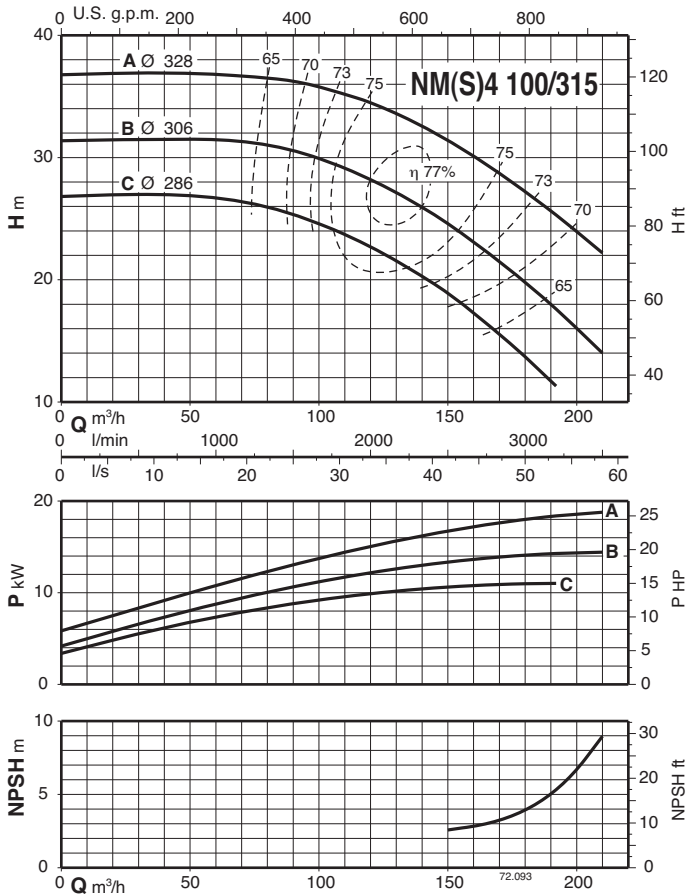
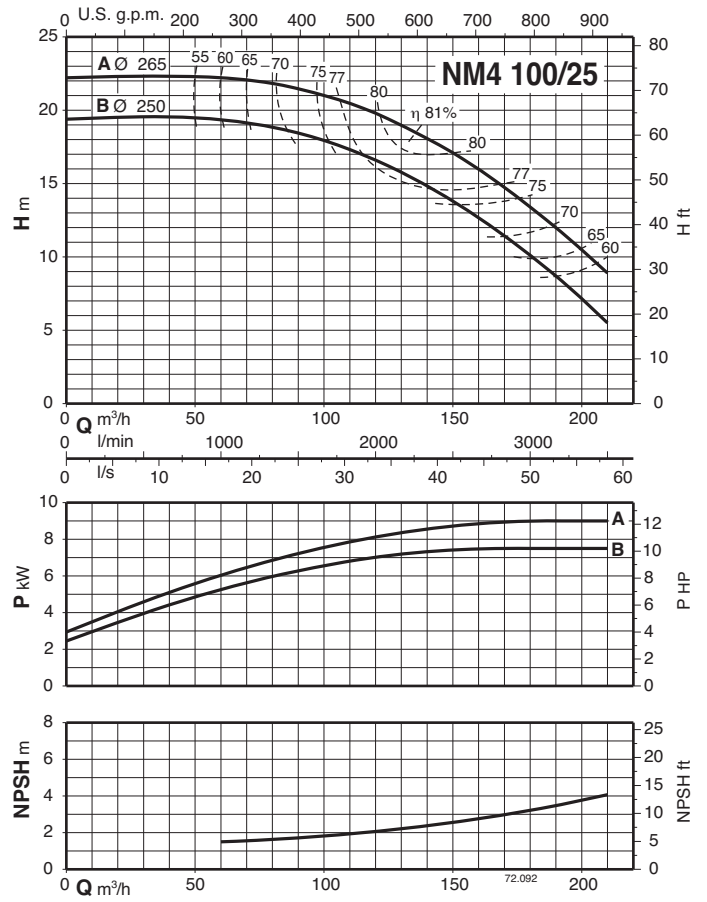
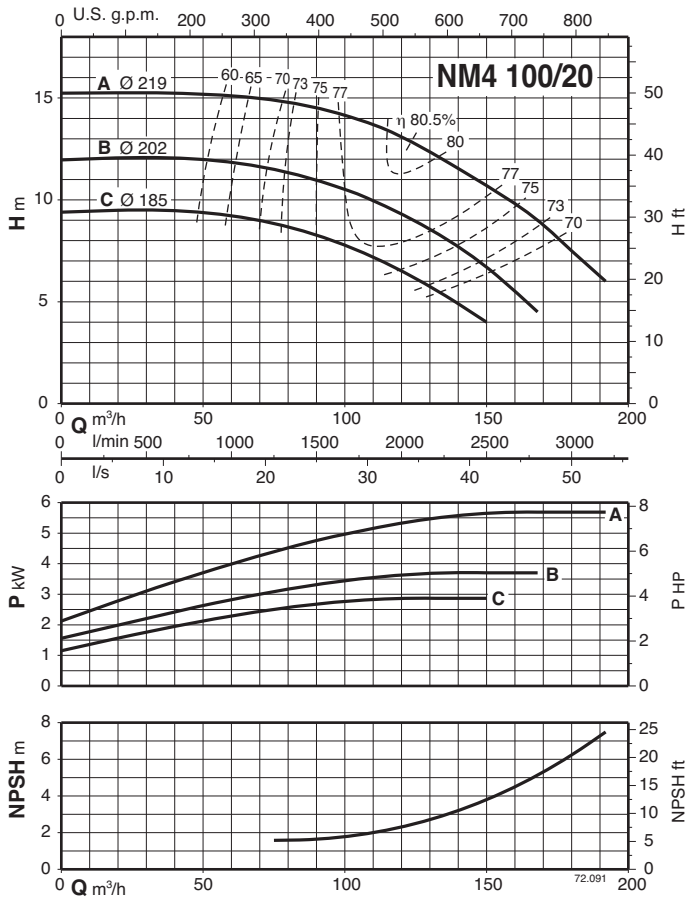
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



# NM4, NMS4

## Моноблочные центробежные насосы

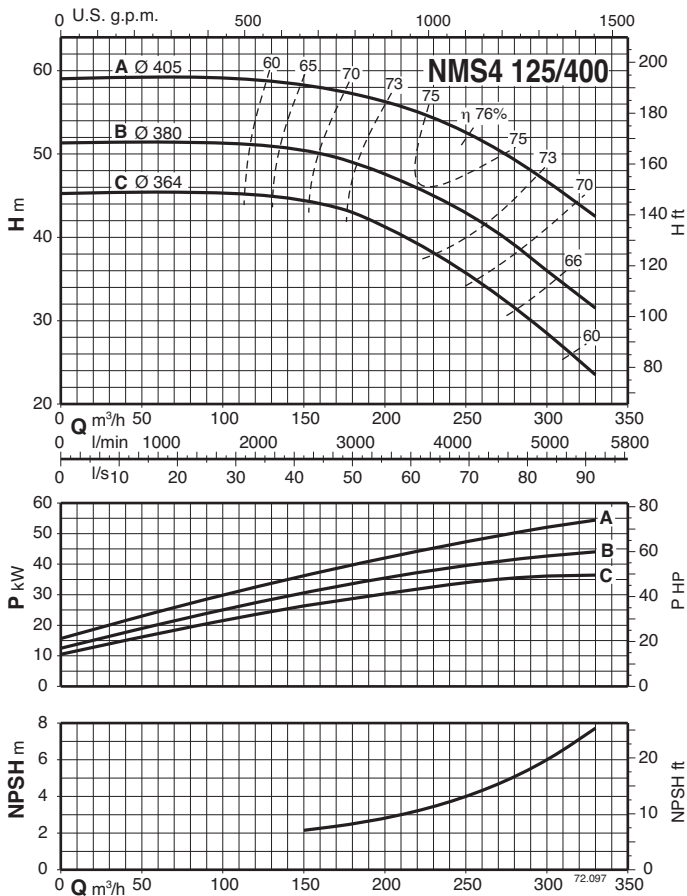
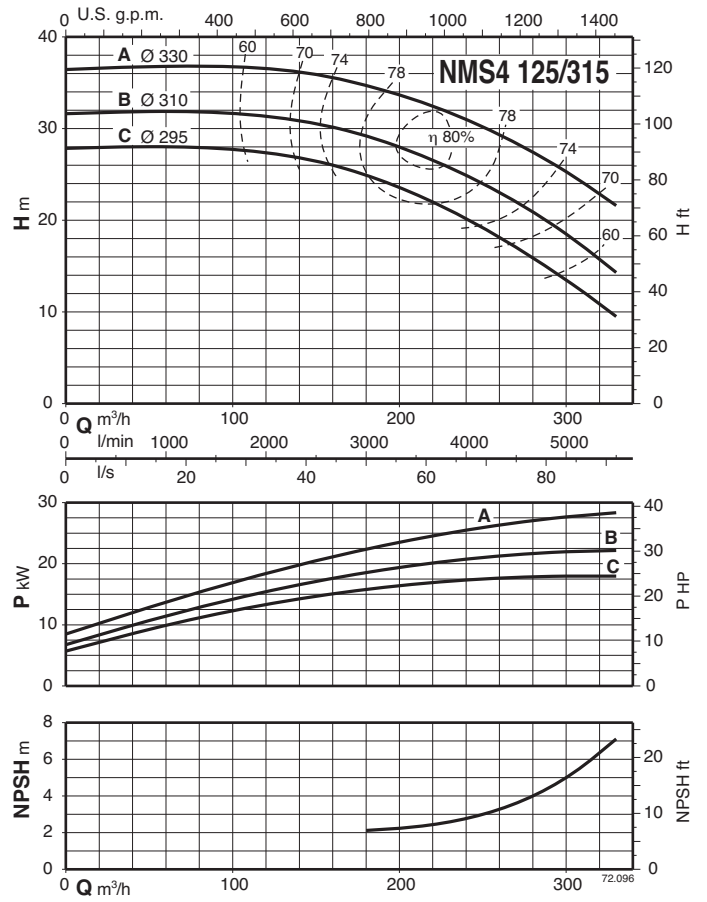
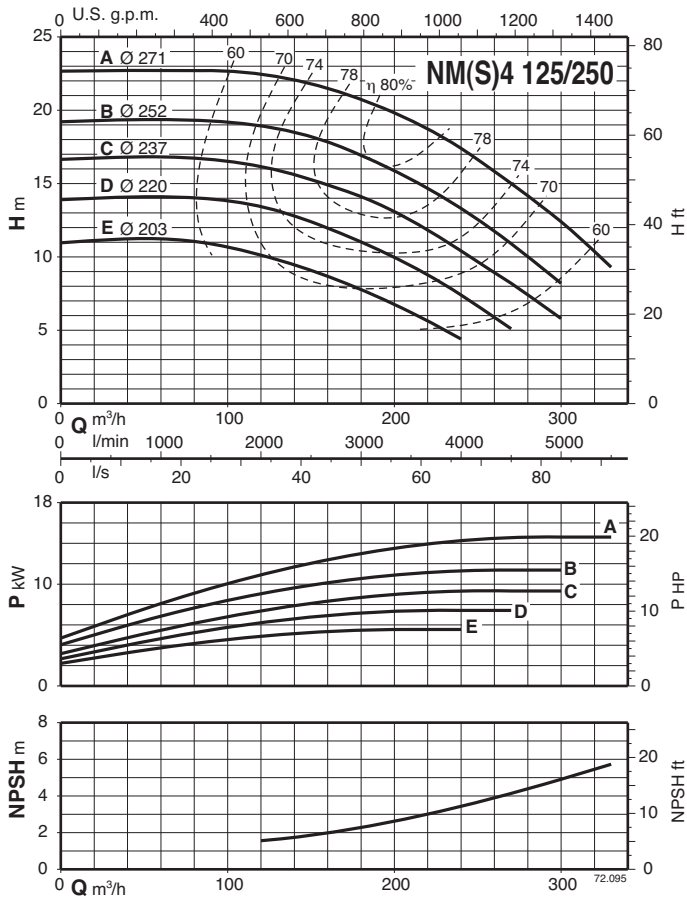
Характеристические кривые  $n \approx 1450$  об./мин.



# NM4, NMS4

## Моноблочные центробежные насосы

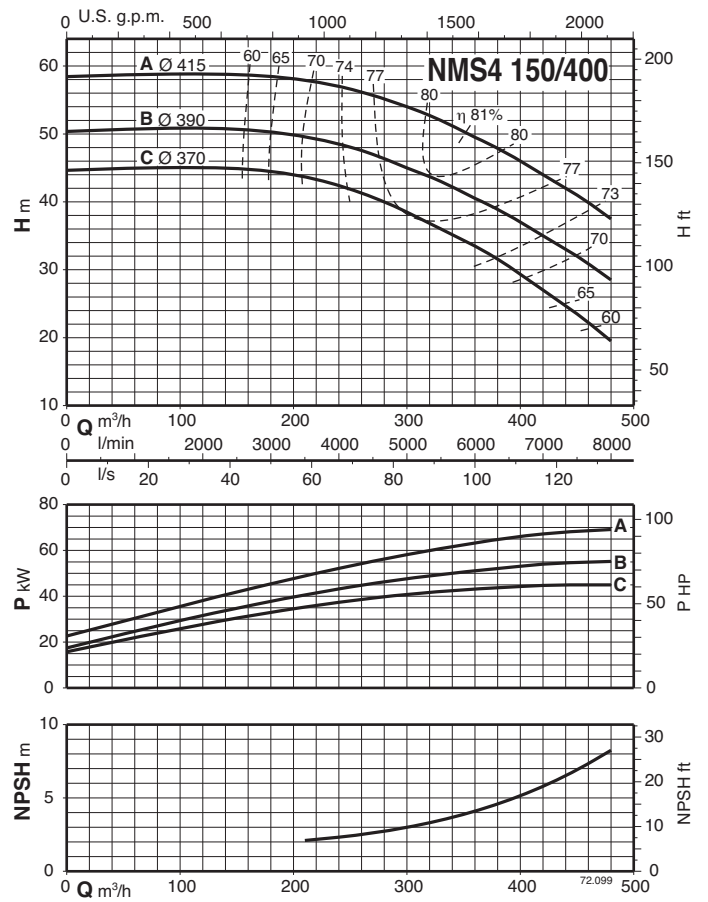
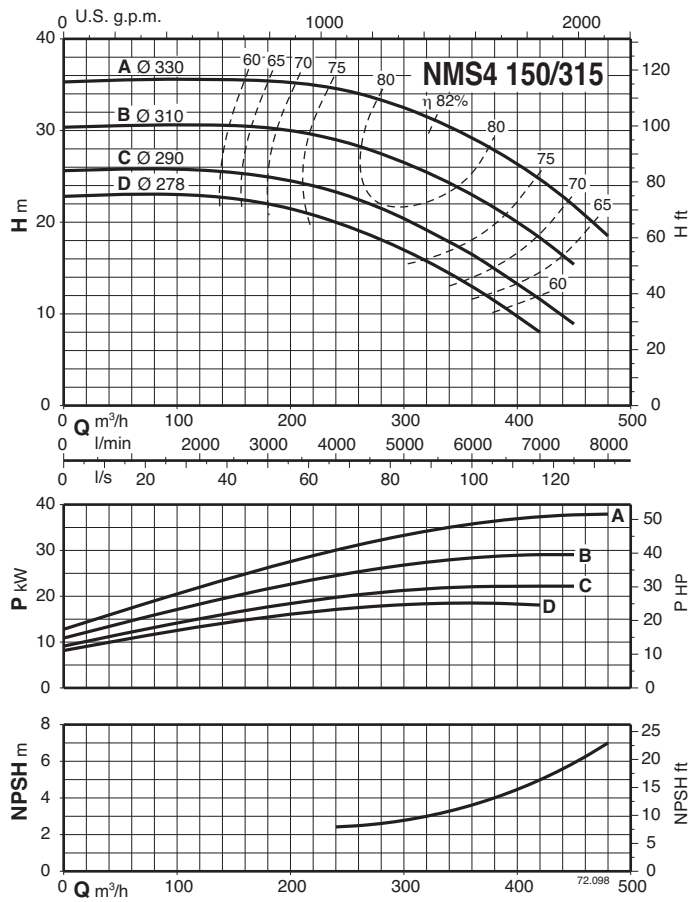
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



# NM4, NMS4

## Моноблочные центробежные насосы

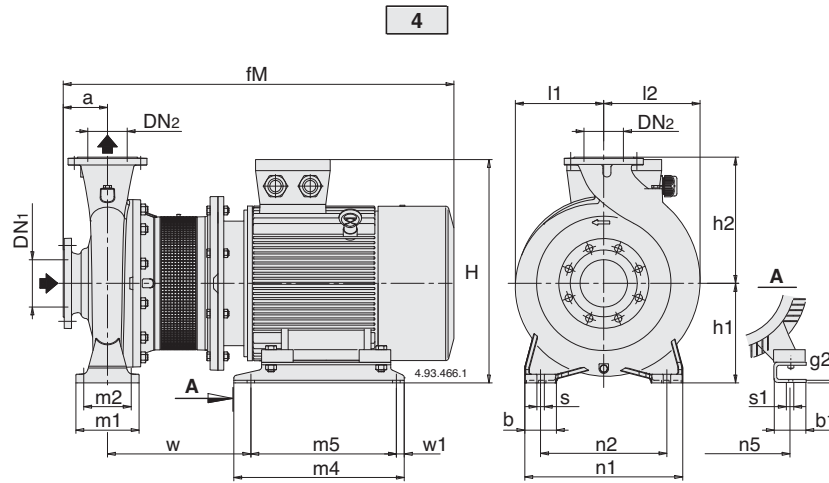
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.







### Размеры и вес



Стандартное исполнение

| Рис             | NMS4            | мм  |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     | kg  |     |     |     |
|-----------------|-----------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 |                 | DN1 | DN2 | a    | fM   | h1  | h2  | H   | m1  | m2  | n1  | n2  | n5  | w1  | b   | b1  | s  | s1  | l1  | l2  | w   |     | m4  | m5  | g2  |
| 4               | NMS4 80/315S    | 100 | 80  | 125  | 968  | 250 | 315 | 536 | 160 | 120 | 400 | 315 | 279 | 25  | 80  | 70  | 18 | 15  | 222 | 234 | 312 | 432 | 382 | 6   |     |
|                 | NMS4 80/400C/B  | 125 | 80  | 125  | 973  | 280 | 355 | 566 | 160 | 120 | 435 | 355 | 279 | 25  | 80  | 70  | 18 | 15  | 268 | 269 | 318 | 520 | 435 | 6   | 339 |
|                 | NMS4 80/400B/B  | 125 | 80  | 125  | 1003 | 280 | 355 | 566 | 160 | 120 | 435 | 355 | 279 | 25  | 80  | 70  | 18 | 15  | 268 | 269 | 318 | 520 | 435 | 6   | 355 |
|                 | NMS4 80/400A/B  | 125 | 80  | 125  | 1051 | 280 | 355 | 595 | 160 | 120 | 435 | 355 | 318 | 25  | 80  | 83  | 18 | 19  | 268 | 269 | 334 | 540 | 455 | 6   | 413 |
|                 | NMS4 80/400S    | 125 | 80  | 125  | 1118 | 280 | 355 | 618 | 160 | 120 | 435 | 355 | 356 | 55  | 80  | 103 | 18 | 19  | 268 | 269 | 380 | 540 | 460 | 8   | 490 |
|                 | NMS4 100/315A/A | 125 | 100 | 140  | 983  | 250 | 315 | 536 | 160 | 120 | 400 | 315 | 279 | 25  | 80  | 70  | 18 | 15  | 230 | 250 | 312 | 432 | 382 | 6   | 308 |
|                 | NMS4 100/400C/A | 125 | 100 | 140  | 1018 | 280 | 355 | 566 | 200 | 150 | 500 | 400 | 279 | 25  | 100 | 70  | 22 | 15  | 268 | 280 | 318 | 520 | 435 | 6   | 366 |
|                 | NMS4 100/400B/A | 125 | 100 | 140  | 1066 | 280 | 355 | 595 | 200 | 150 | 500 | 400 | 318 | 25  | 100 | 83  | 22 | 19  | 268 | 280 | 334 | 540 | 455 | 6   | 419 |
|                 | NMS4 100/400A/A | 125 | 100 | 140  | 1138 | 280 | 355 | 618 | 200 | 150 | 500 | 400 | 356 | 55  | 100 | 103 | 22 | 19  | 268 | 280 | 385 | 540 | 460 | 8   | 506 |
|                 | NMS4 125/315C/A | 150 | 125 | 140  | 988  | 280 | 355 | 566 | 200 | 150 | 500 | 400 | 279 | 25  | 100 | 70  | 22 | 15  | 247 | 278 | 318 | 520 | 435 | 6   | 331 |
|                 | NMS4 125/315B/A | 150 | 125 | 140  | 1018 | 280 | 355 | 566 | 200 | 150 | 500 | 400 | 279 | 25  | 100 | 70  | 22 | 15  | 247 | 278 | 318 | 520 | 435 | 6   | 350 |
|                 | NMS4 125/315A/A | 150 | 125 | 140  | 1066 | 280 | 355 | 595 | 200 | 150 | 500 | 400 | 318 | 25  | 100 | 83  | 22 | 19  | 247 | 278 | 334 | 540 | 455 | 6   | 409 |
|                 | NMS4 125/400C/A | 150 | 125 | 140  | 1138 | 315 | 400 | 653 | 200 | 150 | 500 | 400 | 356 | 25  | 100 | 103 | 22 | 19  | 280 | 305 | 410 | 540 | 461 | 8   | 524 |
|                 | NMS4 125/400B/A | 150 | 125 | 140  | 1198 | 315 | 400 | 653 | 200 | 150 | 500 | 400 | 356 | 25  | 100 | 103 | 22 | 19  | 280 | 305 | 410 | 540 | 461 | 8   | 574 |
|                 | NMS4 125/400A/A | 150 | 125 | 140  | 1237 | 315 | 400 | 725 | 200 | 150 | 500 | 400 | 406 | 25  | 100 | 100 | 22 | 24  | 280 | 305 | 454 | 540 | 461 | 8   | 665 |
|                 | NMS4 150/315D/A | 200 | 150 | 160  | 1008 | 280 | 400 | 566 | 200 | 150 | 550 | 450 | 279 | 25  | 100 | 70  | 22 | 15  | 260 | 298 | 318 | 520 | 435 | 6   | 349 |
|                 | NMS4 150/315C/A | 200 | 150 | 160  | 1038 | 280 | 400 | 566 | 200 | 150 | 550 | 450 | 279 | 25  | 100 | 70  | 22 | 15  | 260 | 298 | 318 | 520 | 435 | 6   | 374 |
|                 | NMS4 150/315B/A | 200 | 150 | 160  | 1086 | 280 | 400 | 595 | 200 | 150 | 550 | 450 | 318 | 25  | 100 | 83  | 22 | 19  | 260 | 298 | 334 | 540 | 455 | 6   | 421 |
|                 | NMS4 150/315A/A | 200 | 150 | 160  | 1158 | 280 | 400 | 618 | 200 | 150 | 550 | 450 | 356 | 55  | 100 | 103 | 22 | 19  | 260 | 298 | 385 | 540 | 460 | 8   | 501 |
|                 | NMS4 150/400C/A | 200 | 150 | 160  | 1218 | 315 | 450 | 653 | 200 | 150 | 550 | 450 | 356 | 25  | 100 | 103 | 22 | 19  | 295 | 328 | 410 | 540 | 461 | 8   | 594 |
| NMS4 150/400B/A | 200             | 150 | 160 | 1257 | 315  | 450 | 725 | 200 | 150 | 550 | 450 | 406 | 25  | 100 | 100 | 22  | 24 | 295 | 328 | 454 | 540 | 461 | 8   | 681 |     |
| NMS4 150/400A/A | 200             | 150 | 160 | 1330 | 315  | 450 | 748 | 200 | 150 | 550 | 450 | 457 | 45  | 100 | 100 | 22  | 24 | 295 | 328 | 482 | 625 | 535 | 6   | 845 |     |

Фланцы  
PN 10, EN 1092-2/EN 1092-2

| мм  |     |     |     |           |    |    |
|-----|-----|-----|-----|-----------|----|----|
| DN  | DG  | DK  | DE  | Отверстия |    | W  |
|     |     |     |     | №         | Ø  |    |
| 32  | 76  | 100 | 140 | 4         | 19 | 18 |
| 40  | 84  | 110 | 150 | 4         | 19 | 18 |
| 50  | 99  | 125 | 165 | 4         | 19 | 20 |
| 65  | 118 | 145 | 185 | 4         | 19 | 20 |
| 80  | 132 | 160 | 200 | 8         | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8         | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8         | 19 | 24 |
| 150 | 211 | 240 | 285 | 8         | 23 | 26 |
| 200 | 266 | 295 | 340 | 8         | 23 | 30 |

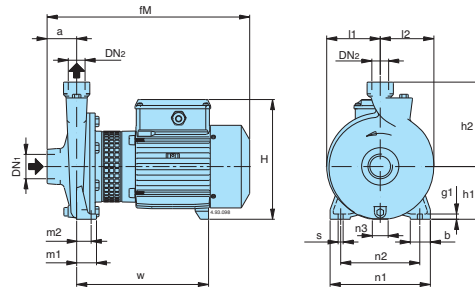


# B-NM4

## Моноблочные центробежные насосы

### Размеры и вес

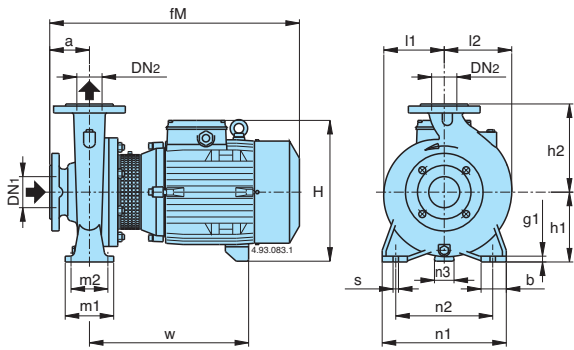
1



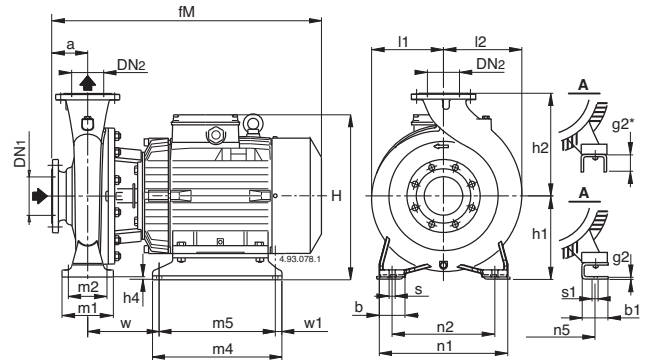
Исполнение из бронзы **B-NM4**

| Pvc | B-NM4               | DN1<br>ISO 228 | DN2 | MM |     |     |     |     |      |      |     |     |    |    |      |     |     |     |    | kg    |
|-----|---------------------|----------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----|-------|
|     |                     |                |     | a  | fM  | h1  | h2  | H   | m1   | m2   | n1  | n2  | n3 | b  | s    | l1  | l2  | w   | g  |       |
| 1   | B-NM4 25/160AE-BE   | G 1 1/2        | G 1 | 56 | 380 | 100 | 160 | 228 | 37,5 | 27,5 | 190 | 150 | 30 | 38 | 9,5  | 102 | 102 | 250 | 10 | 19-19 |
|     | B-NM4 25/200B/A-C/A |                |     | 63 | 400 | 125 | 180 | 253 | 45   | 32,5 | 245 | 200 | 49 | 45 | 11,5 | 125 | 125 | 250 | 11 | 25-23 |
|     | B-NM4 25/200A/C     |                |     | 63 | 440 | 125 | 180 | 253 | 45   | 32,5 | 245 | 200 | 49 | 45 | 11,5 | 125 | 125 | 250 | 11 | 29    |

2



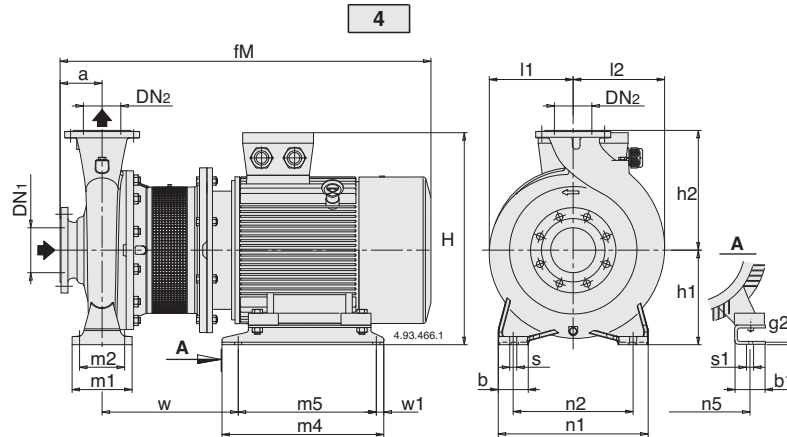
3



Исполнение из бронзы **B-NM4**

| Pvc                 | B-NM4                  | MM  |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     | kg  |     |     |       |              |          |
|---------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------------|----------|
|                     |                        | DN1 | DN2 | a   | fM  | h1  | h2  | H    | h4  | m1  | m2  | n1  | n2  | n3 | n5  | w1 | b  | b1 | s  | s1  | l1  | l2  | w   |     | m4  | m5  | g1    | g2           |          |
| 2                   | B-NM4 32/16A-B         | 50  | 32  | 80  | 410 | 132 | 160 | 260  | -   | 100 | 70  | 240 | 190 | 47 | -   | -  | 50 | -  | 14 | -   | 120 | 120 | 255 | -   | -   | 12  | -     | 38-38        |          |
|                     | B-NM4 32/20B           | 50  | 32  | 80  | 410 | 160 | 180 | 288  | -   | 100 | 70  | 240 | 190 | 62 | -   | -  | 50 | -  | 14 | -   | 140 | 140 | 255 | -   | -   | 12  | -     | 41           |          |
|                     | B-NM4 32/20A/A         |     |     |     | 450 |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |       | 43           |          |
|                     | B-NM4 40/16B-C         | 65  | 40  | 80  | 410 | 132 | 160 | 260  | -   | 100 | 70  | 240 | 190 | 47 | -   | -  | 50 | -  | 14 | -   | 121 | 121 | 255 | -   | -   | 10  | -     | 36,6-34,7    |          |
| B-NM4 40/16A/B      | 450                    |     |     |     | 43  |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |       |              |          |
| B-NM4 40/20A/B-B/B  | 65                     | 40  | 100 | 495 | 160 | 180 | 298 | -    | 100 | 70  | 265 | 212 | 62  | -  | -   | 50 | -  | 14 | -  | 142 | 142 | 295 | -   | -   | 12  | -   | 55-55 |              |          |
| 3                   | B-NM4 4025/C/C         | 65  | 40  | 100 | 535 | 190 | 225 | 318  | 10  | 125 | 95  | 320 | 250 | -  | 140 | 15 | 65 | 54 | 60 | 14  | 10  | 175 | 175 | 156 | 205 | 175 | -     | 6            | 73       |
|                     | B-NM4 4025/A/B-B/C     |     |     |     | 560 |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |       |              | 350      |
| 2                   | B-NM4 50/16A/B-B/B     | 65  | 50  | 100 | 495 | 160 | 180 | 298  | -   | 100 | 70  | 265 | 212 | 62 | -   | -  | 50 | -  | 14 | -   | 126 | 140 | 295 | -   | -   | 12  | -     | 55-55        |          |
| 3                   | B-NM4 5025/C/C-D/B     | 65  | 50  | 100 | 560 | 190 | 225 | 350  | 10  | 125 | 95  | 320 | 250 | -  | 190 | 15 | 65 | 60 | 14 | 12  | 175 | 175 | 125 | 280 | 250 | -   | 6     | 79,5         |          |
|                     | B-NM4 5025/A/B-B/B     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |       | 665          | 105-92   |
| 2                   | B-NM4 65/16A/C-B-C-C/C | 80  | 65  | 100 | 495 | 160 | 200 | 306  | -   | 125 | 95  | 280 | 212 | 62 | -   | -  | 65 | -  | 14 | -   | 140 | 161 | 300 | 279 | -   | -   | 12    | -            | 60-57-66 |
|                     | B-NM4 65/16S/A         |     |     |     | 528 |     |     | 69,8 |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |       |              |          |
|                     | B-NM4 65/20A-A-B/A     | 80  | 65  | 100 | 528 | 180 | 225 | 340  | -   | 125 | 95  | 320 | 250 | 60 | -   | -  | 65 | -  | 14 | -   | 159 | 179 | 279 | -   | -   | 12  | -     | -            |          |
|                     | B-NM4 65/25B/B         | 80  | 65  | 100 | 540 | 200 | 250 | 360  | -   | 160 | 120 | 360 | 280 | 60 | -   | -  | 80 | -  | 18 | -   | 179 | 195 | 345 | 405 | -   | -   | 15    | -            | 109      |
|                     | B-NM4 65/25A/C         |     |     |     | 645 |     |     | 128  |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |       |              |          |
|                     | B-NM4 65/31C/B-B/B     | 80  | 65  | 125 | 670 | 225 | 280 | 410  | -   | 160 | 120 | 400 | 315 | 75 | -   | -  | 80 | -  | 18 | -   | 220 | 220 | 415 | 465 | -   | -   | 20    | -            | 170-...  |
|                     | B-NM4 65/31A/B         |     |     |     | 720 |     |     | -    |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |       |              |          |
|                     | B-NM4 80/20A-B-C       | 100 | 80  | 125 | 560 | 180 | 250 | 340  | -   | 125 | 95  | 345 | 280 | 60 | -   | -  | 65 | -  | 14 | -   | 170 | 194 | 340 | -   | -   | 15  | -     | 97,2-89,7-.. |          |
| B-NM4 80/25C/A      | 100                    | 80  | 125 | 565 | 200 | 280 | 360 | -    | 160 | 120 | 400 | 315 | 60  | -  | -   | 80 | -  | 18 | -  | 191 | 210 | 335 | -   | -   | 20  | -   | 115   |              |          |
| B-NM4 80/31C        | 100                    | 80  | 125 | 720 | 250 | 315 | 435 | -    | 160 | 120 | 400 | 315 | 90  | -  | -   | 80 | -  | 18 | -  | 222 | 234 | 465 | -   | -   | 17  | -   | -     |              |          |
| B-NM4 100/20B/A-C/A | 125                    | 100 | 125 | 565 | 200 | 280 | 360 | -    | 160 | 120 | 360 | 280 | 60  | -  | -   | 80 | -  | 18 | -  | 180 | 212 | 330 | 400 | -   | -   | 20  | -     | 109-103      |          |
| B-NM4 100/20A/C     |                        |     |     | 665 |     |     | 129 |      |     |     |     |     |     |    |     |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |       |              |          |

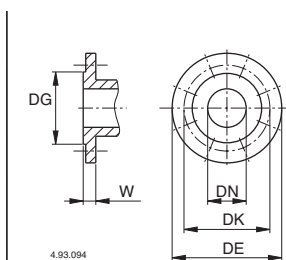
### Размеры и вес



Исполнение из бронзы **B-NM4**

| Рис              | B-NMS4               | mm  |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |    | kg      |     |
|------------------|----------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---------|-----|
|                  |                      | DN1 | DN2 | a    | fM   | h1  | h2  | H   | m1  | m2  | n1  | n2  | n5  | w1  | b   | b1  | s  | s1  | l1  | l2  | w   | m4  | m5  | g2 |         |     |
| 4                | BNMS4 80/250A/A-B/A  | 100 | 80  | 125  | 807  | 200 | 280 | 387 | 160 | 120 | 400 | 315 | 216 | 20  | 80  | 69  | 18 | 12  | 191 | 210 | 322 | 298 | 258 | 6  | 181-171 |     |
|                  | BNMS4 80/315B/B      | 100 | 80  | 125  | 948  | 250 | 315 | 457 | 160 | 120 | 400 | 315 | 254 | 20  | 80  | 60  | 18 | 15  | 222 | 234 | 271 | 435 | 395 | 6  |         |     |
|                  | BNMS4 80/315A/B      | 100 | 80  | 125  | 948  | 250 | 315 | 457 | 160 | 120 | 400 | 315 | 254 | 20  | 80  | 60  | 18 | 15  | 222 | 234 | 271 | 435 | 395 | 6  |         |     |
|                  | BNMS4 80/315S        | 100 | 80  | 125  | 968  | 250 | 315 | 536 | 160 | 120 | 400 | 315 | 279 | 25  | 80  | 70  | 18 | 15  | 222 | 234 | 312 | 432 | 382 | 6  |         |     |
|                  | BNMS4 80/400C/B      | 125 | 80  | 125  | 973  | 280 | 355 | 566 | 160 | 120 | 435 | 355 | 279 | 25  | 80  | 70  | 18 | 15  | 268 | 269 | 318 | 520 | 435 | 6  |         |     |
|                  | BNMS4 80/400B/B      | 125 | 80  | 125  | 1003 | 280 | 355 | 566 | 160 | 120 | 435 | 355 | 279 | 25  | 80  | 70  | 18 | 15  | 268 | 269 | 318 | 520 | 435 | 6  |         |     |
|                  | BNMS4 80/400A/B      | 125 | 80  | 125  | 1051 | 280 | 355 | 595 | 160 | 120 | 435 | 355 | 318 | 25  | 80  | 83  | 18 | 19  | 268 | 269 | 334 | 540 | 455 | 6  |         |     |
|                  | BNMS4 80/400S        | 125 | 80  | 125  | 1118 | 280 | 355 | 618 | 160 | 120 | 435 | 355 | 356 | 55  | 80  | 103 | 18 | 19  | 268 | 269 | 380 | 540 | 460 | 8  |         |     |
|                  | BNMS4 100/250B/A     | 125 | 100 | 140  | 822  | 225 | 280 | 412 | 160 | 120 | 400 | 315 | 216 | 20  | 80  | 69  | 18 | 12  | 205 | 233 | 322 | 298 | 258 | 6  |         | 192 |
|                  | BNMS4 100/250A/A     | 125 | 100 | 140  | 872  | 225 | 280 | 412 | 160 | 120 | 400 | 315 | 216 | 20  | 80  | 69  | 18 | 12  | 205 | 233 | 322 | 298 | 258 | 6  |         | 206 |
|                  | BNMS4 100/315C/A     | 125 | 100 | 140  | 966  | 250 | 315 | 457 | 160 | 120 | 400 | 315 | 254 | 20  | 80  | 60  | 18 | 15  | 230 | 250 | 274 | 435 | 395 | 6  |         | 284 |
|                  | BNMS4 100/315B/A     | 125 | 100 | 140  | 966  | 250 | 315 | 457 | 160 | 120 | 400 | 315 | 254 | 20  | 80  | 60  | 18 | 15  | 230 | 250 | 274 | 435 | 395 | 6  |         | 300 |
|                  | BNMS4 100/315A/A     | 125 | 100 | 140  | 983  | 250 | 315 | 536 | 160 | 120 | 400 | 315 | 279 | 25  | 80  | 70  | 18 | 15  | 230 | 250 | 312 | 432 | 382 | 6  |         |     |
|                  | BNMS4 100/400C/A     | 125 | 100 | 140  | 1018 | 280 | 355 | 566 | 200 | 150 | 500 | 400 | 279 | 25  | 100 | 70  | 22 | 15  | 268 | 280 | 318 | 520 | 435 | 6  |         |     |
|                  | BNMS4 100/400B/A     | 125 | 100 | 140  | 1066 | 280 | 355 | 595 | 200 | 150 | 500 | 400 | 318 | 25  | 100 | 83  | 22 | 19  | 268 | 280 | 334 | 540 | 455 | 6  |         |     |
|                  | BNMS4 100/400A/A     | 125 | 100 | 140  | 1138 | 280 | 355 | 618 | 200 | 150 | 500 | 400 | 356 | 55  | 100 | 103 | 22 | 19  | 268 | 280 | 385 | 540 | 460 | 8  |         |     |
|                  | BNMS4 125/250D/A-E/A | 150 | 125 | 140  | 822  | 250 | 355 | 437 | 160 | 120 | 400 | 315 | 216 | 20  | 80  | 69  | 18 | 12  | 235 | 268 | 322 | 298 | 258 | 6  |         |     |
|                  | BNMS4 125/250C/A     | 150 | 125 | 140  | 872  | 250 | 355 | 437 | 160 | 120 | 400 | 315 | 216 | 20  | 80  | 69  | 18 | 12  | 235 | 268 | 322 | 298 | 258 | 6  |         |     |
|                  | BNMS4 125/250B/A     | 150 | 125 | 140  | 951  | 250 | 355 | 457 | 160 | 120 | 400 | 315 | 254 | 20  | 80  | 60  | 18 | 15  | 235 | 268 | 259 | 435 | 395 | 6  |         | 265 |
|                  | BNMS4 125/250A/A     | 150 | 125 | 140  | 951  | 250 | 355 | 457 | 160 | 120 | 400 | 315 | 254 | 20  | 80  | 60  | 18 | 15  | 235 | 268 | 259 | 435 | 395 | 6  |         | 273 |
|                  | BNMS4 125/315C/A     | 150 | 125 | 140  | 988  | 280 | 355 | 566 | 200 | 150 | 500 | 400 | 279 | 25  | 100 | 70  | 22 | 15  | 247 | 278 | 318 | 520 | 435 | 6  |         | 383 |
|                  | BNMS4 125/315B/A     | 150 | 125 | 140  | 1018 | 280 | 355 | 566 | 200 | 150 | 500 | 400 | 279 | 25  | 100 | 70  | 22 | 15  | 247 | 278 | 318 | 520 | 435 | 6  |         | 395 |
|                  | BNMS4 125/315A/A     | 150 | 125 | 140  | 1066 | 280 | 355 | 595 | 200 | 150 | 500 | 400 | 318 | 25  | 100 | 83  | 22 | 19  | 247 | 278 | 334 | 540 | 455 | 6  |         |     |
|                  | BNMS4 125/400C/A     | 150 | 125 | 140  | 1138 | 315 | 400 | 653 | 200 | 150 | 500 | 400 | 356 | 25  | 100 | 103 | 22 | 19  | 280 | 305 | 410 | 540 | 461 | 8  |         |     |
|                  | BNMS4 125/400B/A     | 150 | 125 | 140  | 1198 | 315 | 400 | 653 | 200 | 150 | 500 | 400 | 356 | 25  | 100 | 103 | 22 | 19  | 280 | 305 | 410 | 540 | 461 | 8  |         |     |
|                  | BNMS4 125/400A/A     | 150 | 125 | 140  | 1237 | 315 | 400 | 725 | 200 | 150 | 500 | 400 | 406 | 25  | 100 | 100 | 22 | 24  | 280 | 305 | 454 | 540 | 461 | 8  |         |     |
|                  | BNMS4 150/315D       | 200 | 150 | 160  | 1008 | 280 | 400 | 566 | 200 | 150 | 550 | 450 | 279 | 25  | 100 | 70  | 22 | 15  | 260 | 298 | 318 | 520 | 435 | 6  |         | 380 |
|                  | BNMS4 150/315C/A     | 200 | 150 | 160  | 1038 | 280 | 400 | 566 | 200 | 150 | 550 | 450 | 279 | 25  | 100 | 70  | 22 | 15  | 260 | 298 | 318 | 520 | 435 | 6  |         | 395 |
|                  | BNMS4 150/315B/A     | 200 | 150 | 160  | 1086 | 280 | 400 | 595 | 200 | 150 | 550 | 450 | 318 | 25  | 100 | 83  | 22 | 19  | 260 | 298 | 334 | 540 | 455 | 6  |         | 467 |
|                  | BNMS4 150/315A/A     | 200 | 150 | 160  | 1158 | 280 | 400 | 618 | 200 | 150 | 550 | 450 | 356 | 55  | 100 | 103 | 22 | 19  | 260 | 298 | 385 | 540 | 460 | 8  |         | 544 |
| BNMS4 150/400C/A | 200                  | 150 | 160 | 1218 | 315  | 450 | 653 | 200 | 150 | 550 | 450 | 356 | 25  | 100 | 103 | 22  | 19 | 295 | 328 | 410 | 540 | 461 | 8   |    |         |     |
| BNMS4 150/400B/A | 200                  | 150 | 160 | 1257 | 315  | 450 | 725 | 200 | 150 | 550 | 450 | 406 | 25  | 100 | 100 | 22  | 24 | 295 | 328 | 454 | 540 | 461 | 8   |    |         |     |
| BNMS4 150/400A/A | 200                  | 150 | 160 | 1330 | 315  | 450 | 748 | 200 | 150 | 550 | 450 | 457 | 45  | 100 | 100 | 22  | 24 | 295 | 328 | 482 | 625 | 535 | 6   |    |         |     |

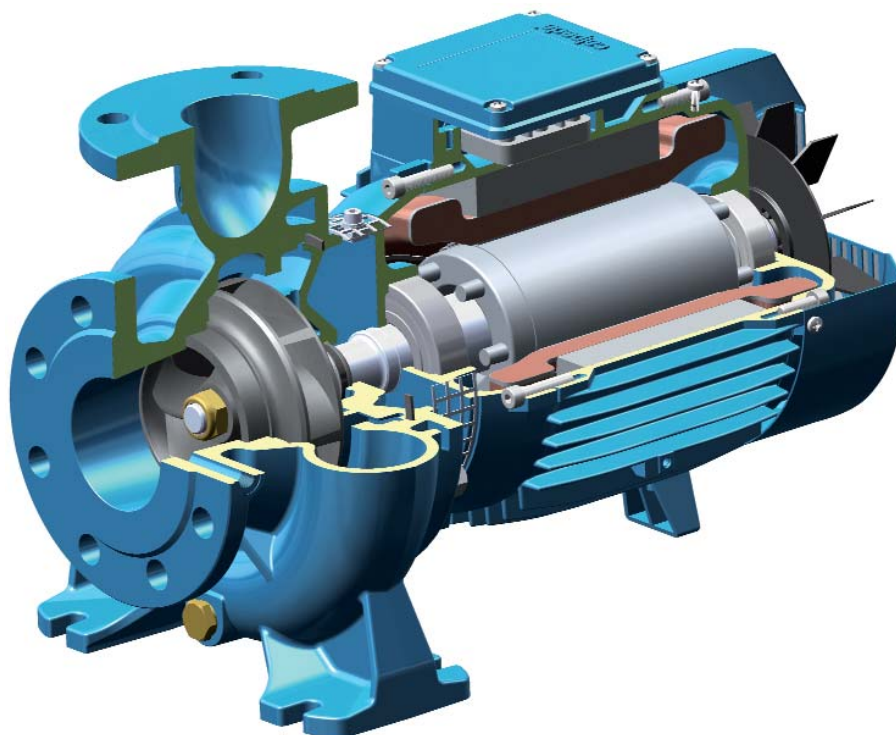
Фланцы  
PN 10, EN 1092-2EN 1092-2



| мм  |     |     |     |           |    |    |
|-----|-----|-----|-----|-----------|----|----|
| DN  | DG  | DK  | DE  | Отверстия |    | W  |
|     |     |     |     | N°        | Ø  |    |
| 32  | 76  | 100 | 140 | 4         | 19 | 18 |
| 40  | 84  | 110 | 150 | 4         | 19 | 18 |
| 50  | 99  | 125 | 165 | 4         | 19 | 20 |
| 65  | 118 | 145 | 185 | 4         | 19 | 20 |
| 80  | 132 | 160 | 200 | 8         | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8         | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8         | 19 | 24 |
| 150 | 211 | 240 | 285 | 8         | 23 | 26 |
| 200 | 266 | 295 | 340 | 8         | 23 | 30 |

Вид в разрезе

### NM4



#### **ГИДРАВЛИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ**

Геометрия рабочего колеса и корпуса насоса оптимизированы для достижения максимальной эффективности и высокой мощности всасывания.

#### **ГИБКОСТЬ**

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

#### **КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН**

Компактная конструкция позволяет легко устанавливать устройство в ограниченном пространстве.

#### **ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН**

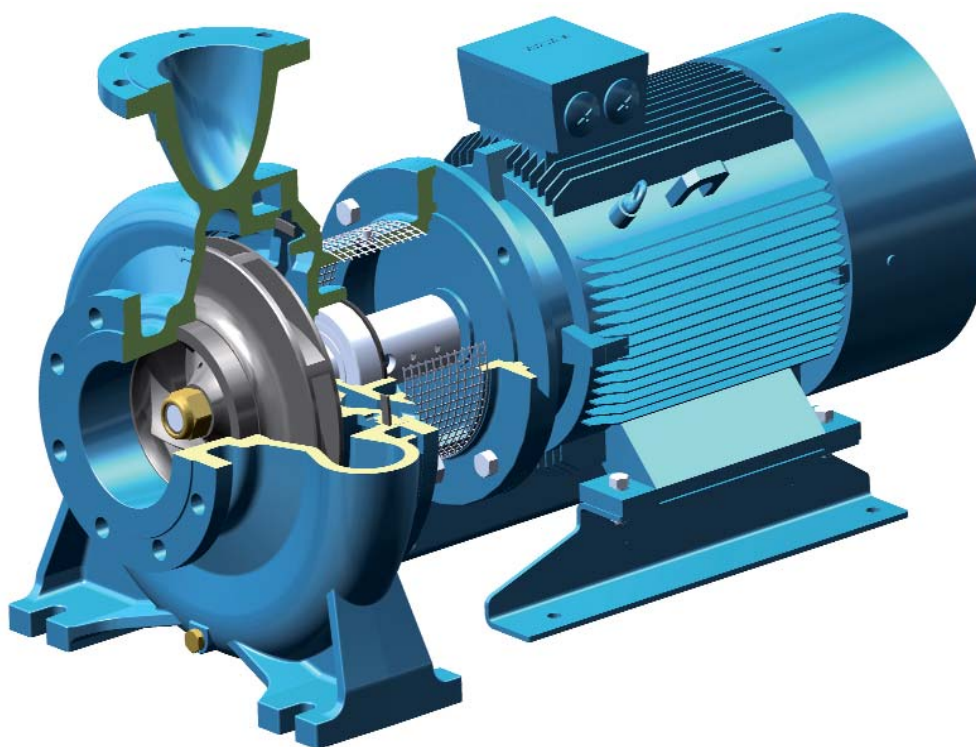
Запатентованная защищающая решетка предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку уплотнения.

#### **НАДЕЖНОСТЬ**

Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.

Вид в разрезе

### NMS4



#### **ГИДРАВЛИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ**

Геометрия рабочего колеса и корпуса насоса оптимизированы для достижения максимальной эффективности и высокой мощности всасывания.

#### **ГИБКОСТЬ**

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы. Отдельная от соединения крышка корпуса насоса обеспечивает более легкое техническое обслуживание

#### **НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА**

Соединительная втулка включают упорный подшипник со стороны гидравлической части, который гарантирует отсутствие дополнительной нагрузки на подшипники двигателя. Фланец имеет размер для спаривания со стандартными двигателями В35.

#### **ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН**

Запатентованная защищающая решетка предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку.

#### **УПРОЩЕННАЯ ПРОЦЕДУРА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ**

Наличие упорного подшипника для гидравлической части позволяет легко разбирать двигатель, облегчая таким образом техническое обслуживание и устраняя риск повреждения гидравлической части.

# N, N4

## Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733



Электронасосы серии N, B-N, N4, B-N4, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

### Конструкционные материалы

| Составная часть     | N, N4   | N, N4  | B-N, B-N4                  |
|---------------------|---|--|----------------------------|
|                     | Мех. уплотнение   | Сальниковое уплотнение   | Мех. уплотнение            |
| Корпус насоса       | Чугун   |  | Бронза                     |
| Крышка корпуса      | GJL 200 EN 1561   |  | G-Cu Sn 10 EN 1982         |
| Рабочее колесо      | Чугун   |  | Бронза                     |
|                     | GJL 200 EN 1561   |  | G-Cu Sn 10 EN 1982         |
|                     | Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705<br>для мод. 32-125, 32-160, 32-200, 40-200 |  |                            |
| Вал                 | Хромовая сталь<br>1.4104 EN 10088<br>AISI 430                               | Углеродистая сталь<br>C 40 UNI 7845                            | сталь Cr-Ni-Mo<br>AISI 316 |
| Защитный кожух вала | —   | Бронза<br>G-Cu Sn5 Zn5 Pb5 EN 1982<br>с хромиров. поверхностью |                            |
| Мех. уплотнение     | Уголь – керамика – NBR  | —  | Уголь – керамика – NBR     |
| Контрфланцы         | Сталь Fe 430B UNI 7070  |  |                            |

### Конструкция

Центробежные насосы с одним рабочим колесом с осевым всасыванием на основании.

Номинальные тех. характеристики и основные размеры в соответствии со стандартом EN 733.

Конструкция со съемной задней частью для облегчения и ускорения установки и демонтажа.

Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

Номинальная частота вращения (50 Гц): **N** = 2900 об./мин.,  
**N4** = 1450 об./мин.

**Раструбы:** Фланцы PN 10, EN 1092–2.

**Контрфланцы** (по требованию)

| Размеры              | Фланцы   |
|----------------------|--|
| от 32-160 до 50-250  | Резьбовые фланцы PN 16, EN 1092-1                            |
| от 65-125 до 150-400 | Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту PN 10, EN 1092-1 |

### Уплотнение на валу

механическое уплотнение стандартного типа согласно ISO 3069.

сальниковое уплотнение (по требованию)

### Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%).

Водоснабжение.

Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции.

Использование в бытовой и промышленной сфере, в сельском хозяйстве.

Работа в противопожарных установках.

Ирригация.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от –10°C до +90°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Манометрическая высота всасывания не более 7 м.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар (16 бар для N,N4 40/160,200; N,N4 50/125,160; N,N4 65/125,160,200,250; N,N4 80/160).

Максимально допустимая частота вращения – см. таблицу далее.

### Двигатель–насосный агрегат

Насосы серии N, N4 соединены с электродвигателем стандартного типа конструкции типа В3 (IEC 72).

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Защитное устройство типа IP 55, трехфазный, 400 В, 50 Гц, на опорной плите с эластичной соединительной частью, имеющей защитный кожух.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

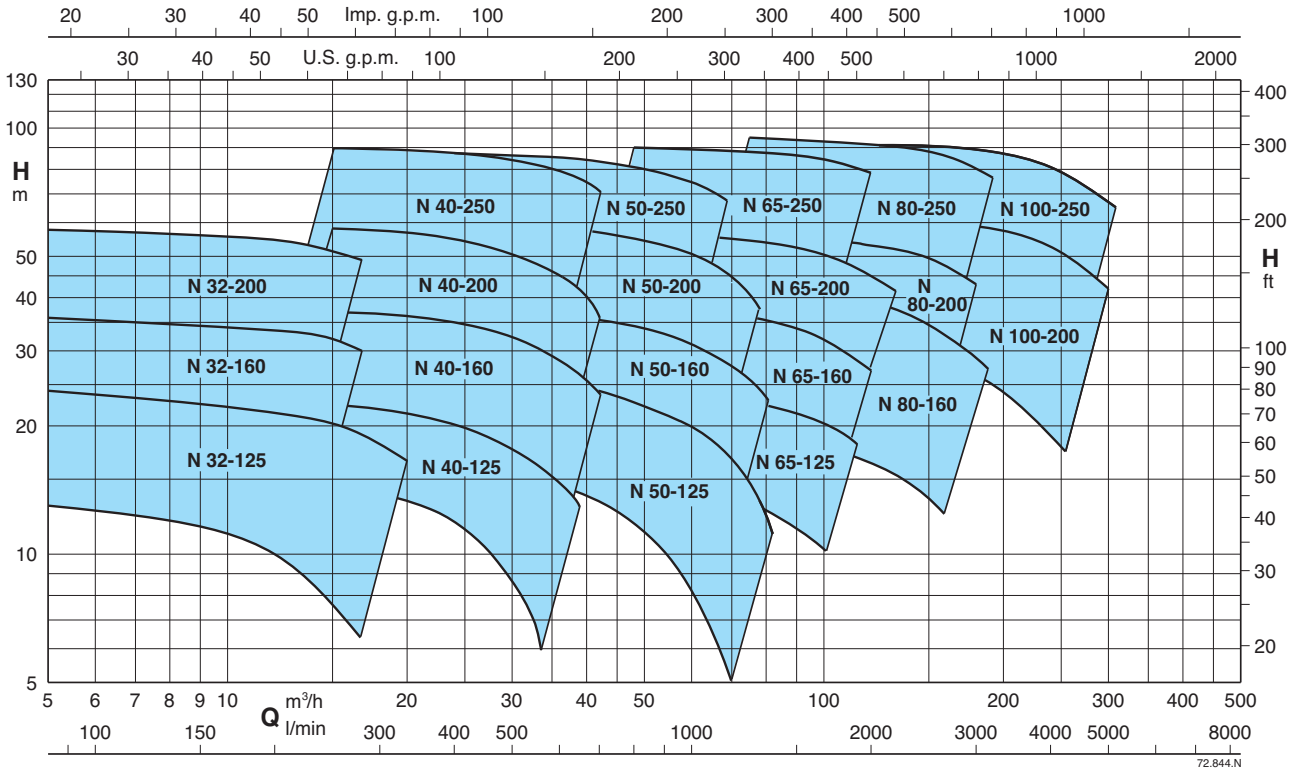
### Специальные исполнения под заказ

- специальное мех. уплотнение
- вал насоса из хромоникелемолибденовой стали AISI 316
- для жидкости и окружающей среды с повышенной или пониженной температурой
- двигатель с другими типами защиты
- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)



# Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

Область применения n = 2900 об./мин.



Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

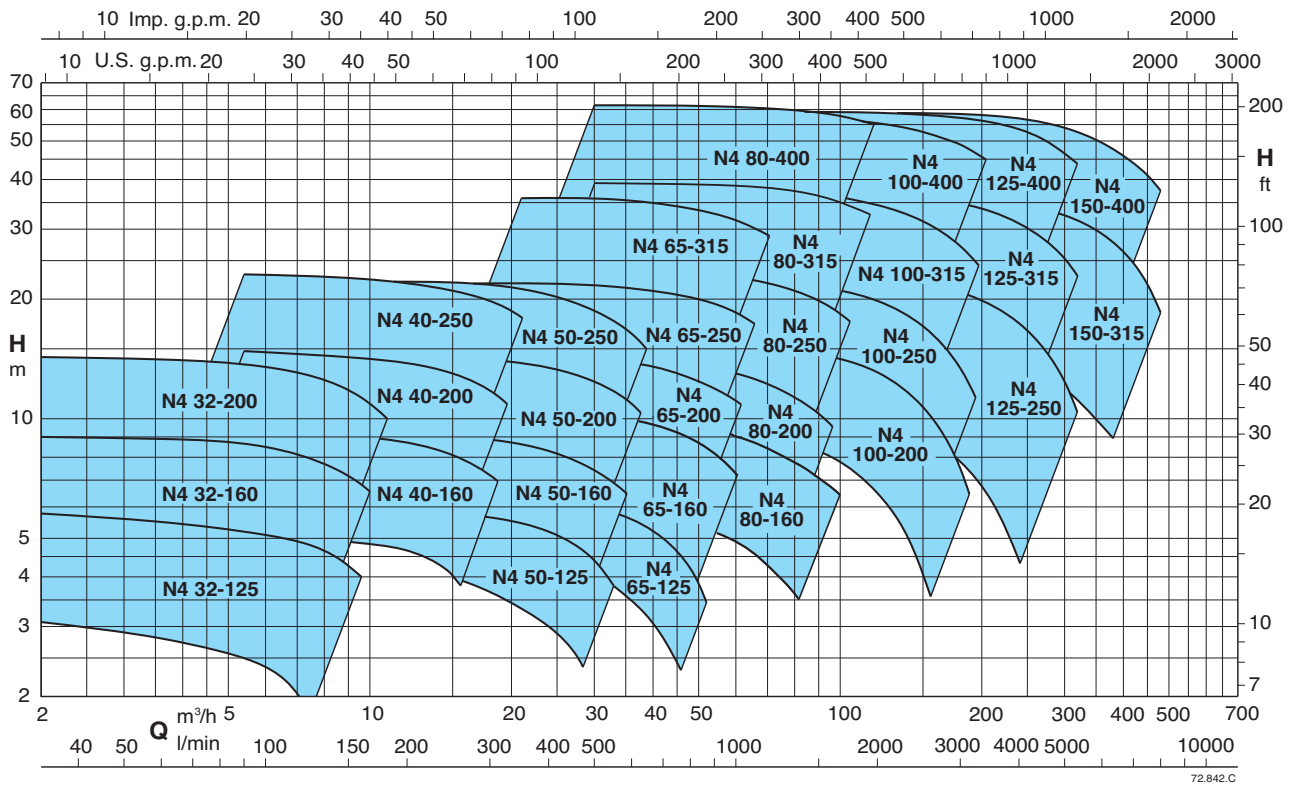
## Тех. характеристики n = 2900 в мин.

| Насос         | Насос       | Двигатель        | P <sub>2</sub> kW | Q            |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |              |              |              |               |              |               |            |            |     |
|---------------|-------------|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------|------------|-----|
|               |             |                  |                   | m³/h         | 6,6          | 7,5          | 8,4          | 9,6          | 10,8         | 12           | 13,2         | 15            | 16,8          | 18,9          | 21            | 24           | 27           | 30           | 33            | 37,8         | 39            | 42         | 45         | 48  |
|               |             |                  |                   | l/min        | 110          | 125          | 140          | 160          | 180          | 200          | 220          | 250           | 280           | 315           | 350           | 400          | 450          | 500          | 550           | 630          | 650           | 700        | 750        | 800 |
| B-N 32-125F/A | N 32-125F/A | 71 M2            | 0,55              | 12,5<br>0,4  | 12,5<br>0,43 | 12<br>0,46   | 11,5<br>0,48 | 11<br>0,5    | 10,5<br>0,52 | 9,5<br>0,54  | 8<br>0,55    | 6<br>0,56     |               |               |               |              |              |              |               |              |               |            |            |     |
| B-N 32-125D/A | N 32-125D/A | 80 M2            | 0,75              | 18<br>0,63   | 18<br>0,67   | 17,5<br>0,7  | 17<br>0,75   | 16,5<br>0,79 | 16<br>0,83   | 15,5<br>0,86 | 14<br>0,9    | 12,5<br>0,93  | 11<br>0,95    | 8,5<br>0,97   |               |              |              |              |               |              |               |            |            |     |
| B-N 32-125A/A | N 32-125A/A | 80 M2            | 1,1               | 23<br>0,83   | 23<br>0,87   | 22,5<br>0,91 | 22<br>0,96   | 21,5<br>1,01 | 21<br>1,06   | 20,5<br>1,1  | 19,5<br>1,19 | 18<br>1,26    | 16<br>1,31    | 14<br>1,35    | 10<br>1,38    |              |              |              |               |              |               |            |            |     |
| B-N 32-125S/A | N 32-125S/A | 90 S2            | 1,5               | 23,5<br>0,86 | 23,5<br>0,9  | 23<br>0,94   | 22,5<br>1    | 22<br>1,06   | 21,5<br>1,12 | 21<br>1,17   | 20,5<br>1,25 | 19<br>1,3     | 18,5<br>1,36  | 16,5<br>1,42  | 13<br>1,49    |              |              |              |               |              |               |            |            |     |
| B-N 32-160B/A | N 32-160B/A | 90 S2            | 1,5               | 29,5<br>1,1  | 29,5<br>1,17 | 29<br>1,23   | 28,5<br>1,30 | 27,5<br>1,37 | 27<br>1,43   | 26<br>1,48   | 25*<br>1,55  | 22,5*<br>1,63 | 20*<br>1,7    | 17,5*<br>1,75 | 12,5*<br>1,79 |              |              |              |               |              |               |            |            |     |
| B-N 32-160A/A | N 32-160A/A | 90 L2            | 2,2               | 35,5<br>1,56 | 35,5<br>1,64 | 35<br>1,71   | 34,5<br>1,81 | 34<br>1,9    | 33,5<br>1,98 | 33<br>2,05   | 32*<br>2,16  | 30*<br>2,24   | 28*<br>2,33   | 25*<br>2,4    | 21*<br>2,47   | 15*<br>2,5   |              |              |               |              |               |            |            |     |
| B-N 32-200D/A | N 32-200D/A | 90 L2            | 2,2               | 37,5<br>1,92 | 37<br>2      | 36<br>2,06   | 35<br>2,17   | 34<br>2,24   | 33<br>2,3    | 32<br>2,35   | 30<br>2,4    | 27<br>2,45    | 22<br>2,5     |               |               |              |              |              |               |              |               |            |            |     |
| B-N 32-200C/A | N 32-200C/A | 100 L2           | 3                 | 44,5<br>2,17 | 44<br>2,28   | 43,5<br>2,36 | 43<br>2,5    | 42<br>2,63   | 41<br>2,74   | 40<br>2,83   | 38,5<br>2,97 | 36<br>3,1     | 32<br>3,2     |               |               |              |              |              |               |              |               |            |            |     |
| B-N 32-200A/A | N 32-200A/A | 112 M2<br>132 S2 | 4<br>5,5          | 57<br>2,9    | 56,5<br>3,1  | 56<br>3,18   | 55,5<br>3,35 | 54,5<br>3,51 | 53,5<br>3,67 | 52,5<br>3,8  | 51<br>3,9    | 49<br>4,2     | 46<br>4,4     |               |               |              |              |              |               |              |               |            |            |     |
| B-N 40-125F/A | N 40-125F/A | 80 M2            | 1,1               |              |              |              |              |              |              |              | 14<br>0,96   | 13,5<br>1,00  | 13<br>1,04    | 12<br>1,07    | 11<br>1,10    | 9,5<br>1,13  | 8<br>1,13    | 6<br>1,13    |               |              |               |            |            |     |
| B-N 40-125C/A | N 40-125C/A | 90 S2            | 1,5               |              |              |              |              |              |              |              | 17,5<br>1,21 | 17<br>1,26    | 16,5<br>1,32  | 16<br>1,38    | 15<br>1,44    | 13,5<br>1,53 | 12<br>1,56   | 7,5<br>1,57  | 6,5<br>1,57   |              |               |            |            |     |
| B-N 40-125A/A | N 40-125A/A | 90 L2            | 2,2               |              |              |              |              |              |              |              | 22<br>1,50   | 22<br>1,57    | 21,5<br>1,65  | 21<br>1,72    | 20<br>1,82    | 19<br>1,98   | 18<br>2,04   | 16,5<br>2,10 | 14<br>2,11    | 13<br>2,13   | 11,5<br>2,17  |            |            |     |
| B-N 40-160C/A | N 40-160C/A | 90 L2            | 2,2               |              |              |              |              |              |              |              | 23<br>1,55   | 22,5<br>1,63  | 22<br>1,72    | 21,5<br>1,80  | 20<br>1,90    | 18,5<br>1,99 | 16,5<br>2,06 | 14,5<br>2,12 | 11<br>2,17    | 10<br>2,17   |               |            |            |     |
| B-N 40-160B/A | N 40-160B/A | 100 L2           | 3                 |              |              |              |              |              |              |              | 29<br>2,08   | 28,8<br>2,18  | 28<br>2,30    | 27,5<br>2,41  | 26,5<br>2,55  | 25<br>2,78   | 23,5<br>2,87 | 18<br>2,97   | 17<br>2,99    | 14<br>3,02   |               |            |            |     |
| B-N 40-160A/A | N 40-160A/A | 112 M2<br>132 S2 | 4<br>5,5          |              |              |              |              |              |              |              | 37<br>2,70   | 36,5<br>2,84  | 36<br>3,01    | 35<br>3,18    | 33,5<br>3,35  | 32<br>3,53   | 30,5<br>3,72 | 27<br>3,84   | 27<br>4,01    | 26<br>4,05   | 23,5<br>4,12  | 20<br>4,20 | 17<br>4,22 |     |
| B-N 40-200D/A | N 40-200D/A | 112 M2<br>132 S2 | 4<br>5,5          |              |              |              |              |              |              |              | 39<br>3,20   | 38<br>3,35    | 37<br>3,51    | 35,5<br>3,66  | 33,5<br>3,86  | 30,5<br>4,03 | 27<br>4,18   | 27<br>4,30   | 26<br>4,43    |              |               |            |            |     |
| B-N 40-200C/A | N 40-200C/A | 112 M2<br>132 S2 | 4<br>5,5          |              |              |              |              |              |              |              | 41,5<br>3,44 | 40,5<br>3,59  | 39,5<br>3,78  | 38<br>3,95    | 36<br>4,15    | 33,5<br>4,32 |              |              |               |              |               |            |            |     |
| B-N 40-200B/A | N 40-200B/A | 132 S2<br>132 S2 | 5,5<br>7,5        |              |              |              |              |              |              |              | 50<br>3,96   | 49,5<br>4,18  | 48,5<br>4,41  | 47,5<br>4,64  | 45,5<br>4,92  | 43,5<br>5,17 | 41,5<br>5,39 | 37,5<br>5,60 | 30,5<br>5,87  |              |               |            |            |     |
| B-N 40-200A/A | N 40-200A/A | 132 S2<br>132 S2 | 5,5<br>7,5        |              |              |              |              |              |              |              | 55<br>4,50   | 54,5<br>4,70  | 54<br>5,07    | 53<br>5,30    | 51<br>5,65    | 49<br>5,95   |              |              |               |              |               |            |            |     |
| B-N 40-250C/A | N 40-250C/A | 160 M2           | 11                |              |              |              |              |              |              |              | 57,5<br>4,78 | 57<br>5,04    | 56,5<br>5,34  | 55,5<br>5,63  | 54,5<br>6,03  | 52,5<br>6,40 | 50,5<br>6,70 | 48<br>7,01   | 42,5<br>7,34  | 40,5<br>7,43 | 35<br>7,62    |            |            |     |
| B-N 40-250B/A | N 40-250B/A | 160 M2           | 11                |              |              |              |              |              |              |              | 61<br>5,86   | 61<br>6,16    | 60,5<br>6,49  | 59,5<br>6,82  | 58,5<br>7,28  | 56,5<br>7,72 | 53,5<br>8,07 | 49,5<br>8,48 | 45<br>9,02    | 45<br>9,15   | 45<br>9,35    |            |            |     |
| B-N 40-250A/A | N 40-250A/A | 160 M2           | 15                |              |              |              |              |              |              |              | 69,5<br>6,87 | 69,5<br>7,19  | 69<br>7,56    | 68,5<br>7,91  | 67<br>8,47    | 65,5<br>8,91 | 63,5<br>9,35 | 60,5<br>9,75 | 53,5<br>10,40 | 51<br>10,54  | 45<br>10,93   |            |            |     |
| B-N 40-250A/A | N 40-250A/A | 160 M2           | 15                |              |              |              |              |              |              |              | 90<br>9,31   | 90<br>9,73    | 89,5<br>10,21 | 89<br>10,68   | 88,5<br>11,34 | 87<br>11,98  | 85<br>12,80  | 83<br>13,19  | 77,5<br>14,00 | 76<br>14,21  | 70,5<br>14,65 |            |            |     |

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя P<sub>3</sub> Мощность, потребляемая насосом H Общая высота напора в м \* Максимальная высота всасывания 1-2 м



Область применения  $n = 1450$  об./мин.



Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Тех. характеристики  $n = 1450$  об./мин.

| Насос          | Насос        | Двигатель | P <sub>2</sub> kW | Q                 |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |
|----------------|--------------|-----------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|
|                |              |           |                   | m <sup>3</sup> /h | 2,4   | 3     | 3,6   | 4,2   | 4,8  | 5,4   | 6     | 6,6   | 7,5   | 8,4   | 9,6   | 10,8  | 12    | 13,2 |  |
| B-N4 32-125F/A | N4 32-125F/A | 71 M4     | 0,25              | 3,6               | 3,6   | 3,5   | 3,5   | 3,4   | 3,2  | 3     | 2,8   | 2,4   | 1,9   | 1,1   |       |       |       |      |  |
| B-N4 32-125D/A | N4 32-125D/A | 71 M4     | 0,25              | 0,07              | 0,075 | 0,08  | 0,09  | 0,095 | 0,1  | 0,1   | 0,105 | 0,11  | 0,115 | 0,115 |       |       |       |      |  |
| B-N4 32-125A/A | N4 32-125A/A | 71 M4     | 0,25              | 4,7               | 4,7   | 4,7   | 4,7   | 4,6   | 4,6  | 4,5   | 4,3   | 4,1   | 3,8   | 3,3   | 2,6   |       |       |      |  |
| B-N4 32-160B/A | N4 32-160B/A | 71 M4     | 0,37              | 0,095             | 0,075 | 0,11  | 0,115 | 0,125 | 0,13 | 0,135 | 0,145 | 0,15  | 0,155 | 0,165 | 0,17  |       |       |      |  |
| B-N4 32-160A/A | N4 32-160A/A | 71 M4     | 0,37              | 5,7               | 5,8   | 5,8   | 5,7   | 5,7   | 5,7  | 5,6   | 5,5   | 5,4   | 5,2   | 4,8   | 4,3   |       |       |      |  |
| B-N4 32-200B/A | N4 32-200B/A | 80 M4     | 0,55              | 0,12              | 0,1   | 0,135 | 0,145 | 0,15  | 0,16 | 0,165 | 0,175 | 0,185 | 0,195 | 0,205 | 0,215 |       |       |      |  |
| B-N4 32-200A/A | N4 32-200A/A | 80 M4     | 0,75              | 7,6               | 7,5   | 7,4   | 7,3   | 7,2   | 7,1  | 6,9   | 6,7   | 6,3   | 5,9   | 5,2   | 4,2   |       |       |      |  |
|                |              |           |                   | 0,13              | 0,125 | 0,15  | 0,16  | 0,17  | 0,18 | 0,19  | 0,2   | 0,21  | 0,215 | 0,23  | 0,235 |       |       |      |  |
|                |              |           |                   | 9                 | 8,95  | 8,9   | 8,8   | 8,7   | 8,6  | 8,5   | 8,3   | 7,9   | 7,5   | 6,8   | 6     | 5,1   |       |      |  |
|                |              |           |                   | 0,17              | 0,18  | 0,19  | 0,2   | 0,21  | 0,22 | 0,23  | 0,24  | 0,26  | 0,275 | 0,29  | 0,305 | 0,315 |       |      |  |
|                |              |           |                   | 12,5              | 12,4  | 12,3  | 12,2  | 12    | 11,8 | 11,6  | 11,2  | 10,6  | 10    | 8,9   | 7,6   | 6,2   | 4,7   |      |  |
|                |              |           |                   | 0,28              | 0,3   | 0,315 | 0,33  | 0,345 | 0,36 | 0,375 | 0,39  | 0,41  | 0,43  | 0,455 | 0,48  | 0,5   | 0,515 |      |  |
|                |              |           |                   | 14,3              | 14,2  | 14,1  | 14    | 13,9  | 13,7 | 13,5  | 13,3  | 12,9  | 12,3  | 11,3  | 10,2  | 8,9   | 7,5   |      |  |
|                |              |           |                   | 0,35              | 0,375 | 0,4   | 0,42  | 0,44  | 0,46 | 0,48  | 0,5   | 0,525 | 0,55  | 0,585 | 0,61  | 0,635 | 0,655 |      |  |

| Насос          | Насос        | Двигатель | P <sub>2</sub> kW | Q                 |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------|--------------|-----------|-------------------|-------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                |              |           |                   | m <sup>3</sup> /h | 5,4   | 6    | 6,6   | 7,5   | 8,4   | 9,6   | 10,8  | 12    | 13,2  | 15    | 16,8  | 18,9  | 21    | 24    | 27    |
| B-N4 40-160C/A | N4 40-160C/A | 71 M4     | 0,37              | 6,1               | 6     | 5,9  | 5,9   | 5,8   | 5,6   | 5,4   | 5,2   | 5     | 4,5   | 3,9   | 3,1   | 2,3   |       |       |       |
| B-N4 40-160B/A | N4 40-160B/A | 80 M4     | 0,55              | 0,17              | 0,18  | 0,19 | 0,2   | 0,21  | 0,23  | 0,24  | 0,25  | 0,26  | 0,27  | 0,28  | 0,29  | 0,3   |       |       |       |
| B-N4 40-160A/A | N4 40-160A/A | 80 M4     | 0,75              | 7,6               | 7,6   | 7,6  | 7,6   | 7,6   | 7,3   | 7,1   | 6,9   | 6,6   | 6,3   | 5,7   | 5     | 4     | 2,7   |       |       |
| B-N4 40-200B/A | N4 40-200B/A | 90 S4     | 1,1               | 0,22              | 0,23  | 0,24 | 0,26  | 0,27  | 0,29  | 0,31  | 0,32  | 0,34  | 0,36  | 0,38  | 0,39  | 0,4   | 0,41  |       |       |
| B-N4 40-200A/A | N4 40-200A/A | 90 S4     | 1,1               | 9,6               | 9,6   | 9,6  | 9,6   | 9,4   | 9,3   | 9,1   | 9     | 8,8   | 8,4   | 7,9   | 7,2   | 6,4   | 5,1   | 3,5   |       |
| B-N4 40-250C/A | N4 40-250C/A | 90 L4     | 1,5               | 0,28              | 0,3   | 0,31 | 0,33  | 0,35  | 0,37  | 0,4   | 0,42  | 0,44  | 0,47  | 0,49  | 0,51  | 0,53  | 0,55  | 0,56  |       |
| B-N4 40-250B/A | N4 40-250B/A | 100 LA4   | 2,2               | 13                | 12,9  | 12,8 | 12,7  | 12,6  | 12,4  | 12,2  | 12    | 11,5  | 10,8  | 10    | 8,6   | 7     |       |       |       |
| B-N4 40-250A/A | N4 40-250A/A | 100 LB4   | 3                 | 0,51              | 0,53  | 0,53 | 0,54  | 0,57  | 0,60  | 0,63  | 0,66  | 0,68  | 0,71  | 0,75  | 0,78  | 0,81  |       |       |       |
|                |              |           |                   | 14,8              | 14,7  | 14,6 | 14,5  | 14,4  | 14,2  | 14,2  | 14    | 13,8  | 13,6  | 13    | 12,2  | 11,3  | 10    |       |       |
|                |              |           |                   | 0,59              | 0,6   | 0,6  | 0,61  | 0,64  | 0,67  | 0,71  | 0,74  | 0,77  | 0,8   | 0,85  | 0,9   | 0,94  | 0,97  |       |       |
|                |              |           |                   | 17,4              | 17,3  | 17,2 | 17,2  | 17    | 16,8  | 16,6  | 16,3  | 16    | 15,1  | 13,8  | 12,1  | 10,4  | 7,2   | 2,8   |       |
|                |              |           |                   | 0,689             | 0,715 | 0,74 | 0,779 | 0,817 | 0,865 | 0,912 | 0,967 | 1,018 | 1,092 | 1,134 | 1,178 | 1,248 | 1,301 | 1,348 |       |
|                |              |           |                   | 21,4              | 21,5  | 21,4 | 21,3  | 21,2  | 21    | 20,9  | 20,8  | 20,5  | 20    | 19,5  | 18,3  | 16,4  | 13,3  | 10    | 5     |
|                |              |           |                   | 0,908             | 0,942 | 0,99 | 1,025 | 1,075 | 1,140 | 1,203 | 1,266 | 1,327 | 1,405 | 1,482 | 1,567 | 1,645 | 1,752 | 1,815 | 1,887 |
|                |              |           |                   | 22,9              | 22,8  | 22,9 | 22,9  | 22,8  | 22,5  | 22,5  | 22,2  | 22    | 21,8  | 21,4  | 20,4  | 18,9  | 16    | 12,6  | 8     |
|                |              |           |                   | 1,068             | 1,104 | 1,15 | 1,193 | 1,246 | 1,316 | 1,385 | 1,454 | 1,521 | 1,638 | 1,733 | 1,817 | 1,933 | 2,068 | 2,168 | 2,267 |



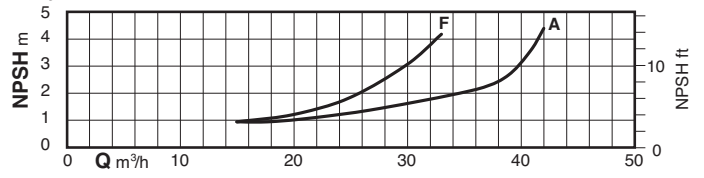
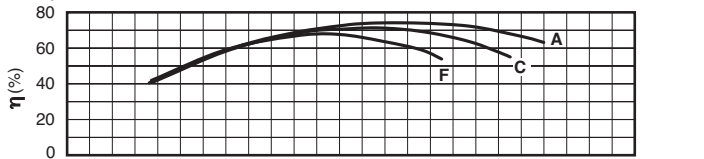
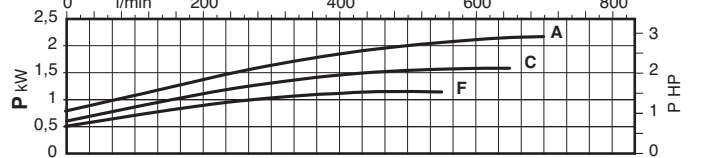
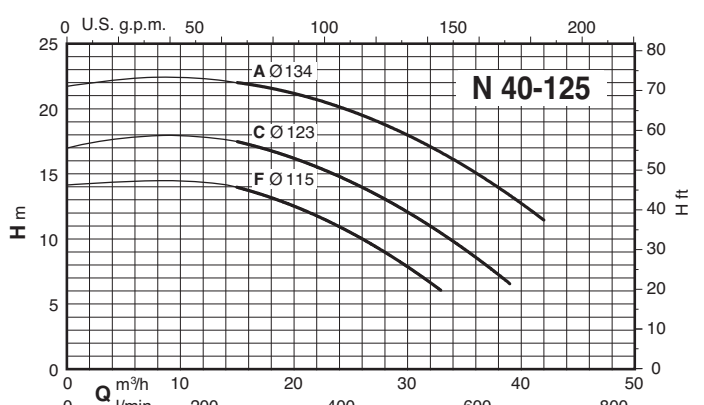
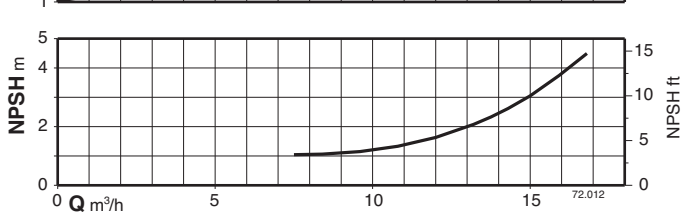
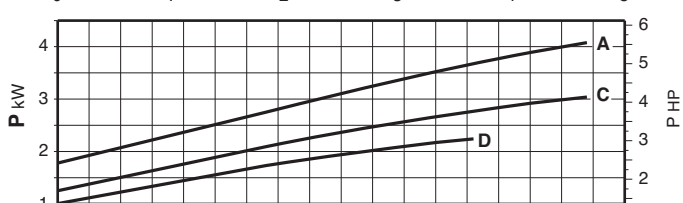
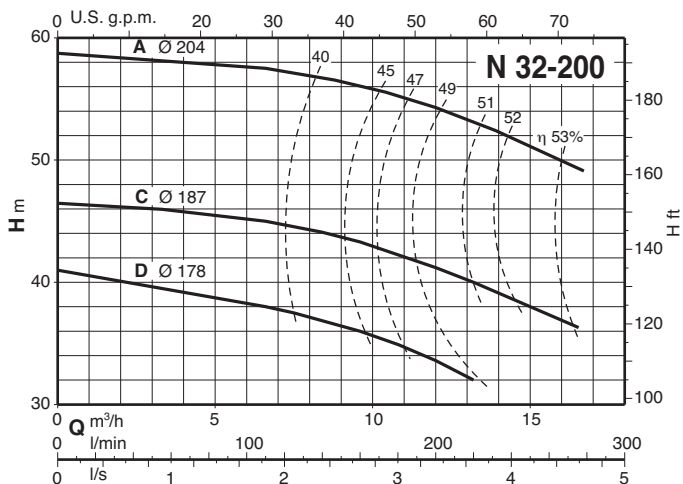
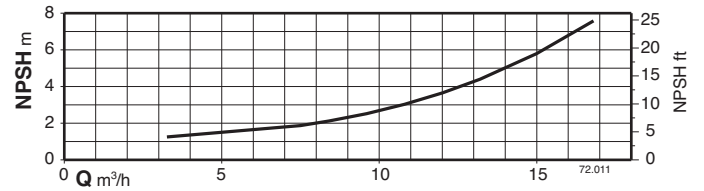
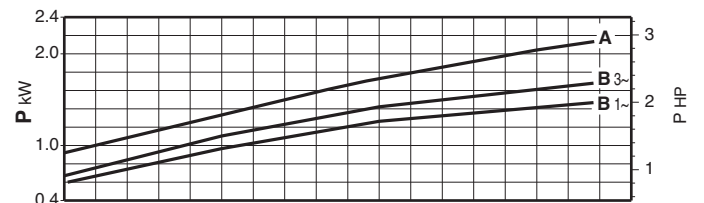
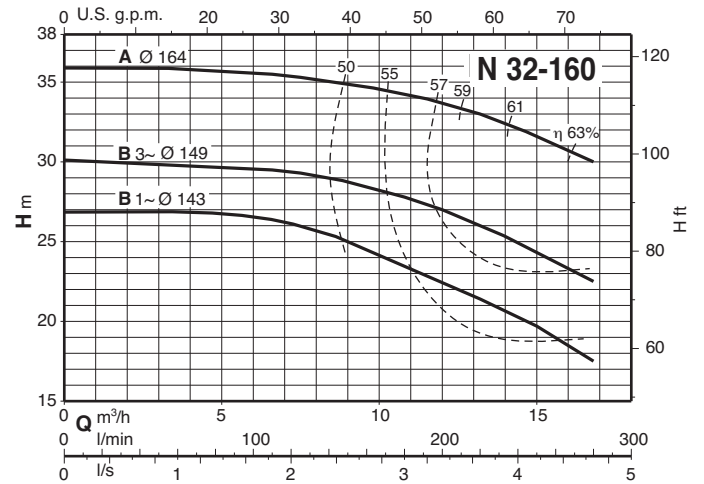
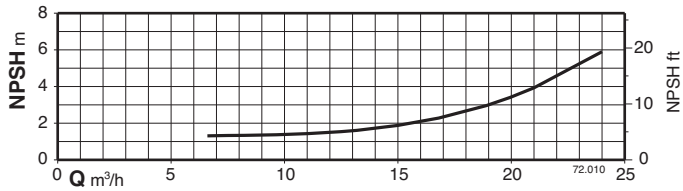
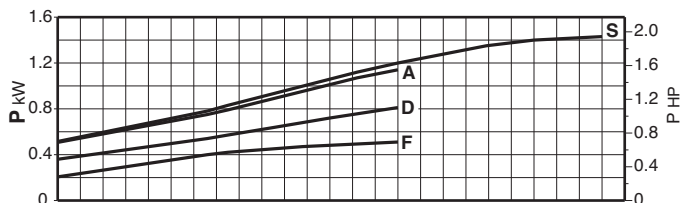
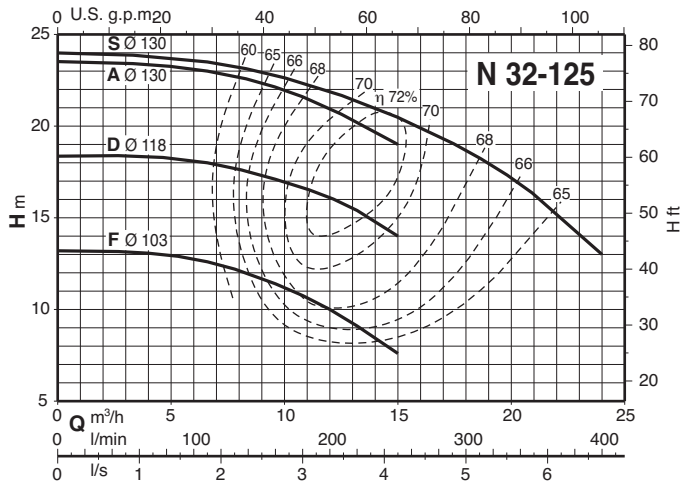






# Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

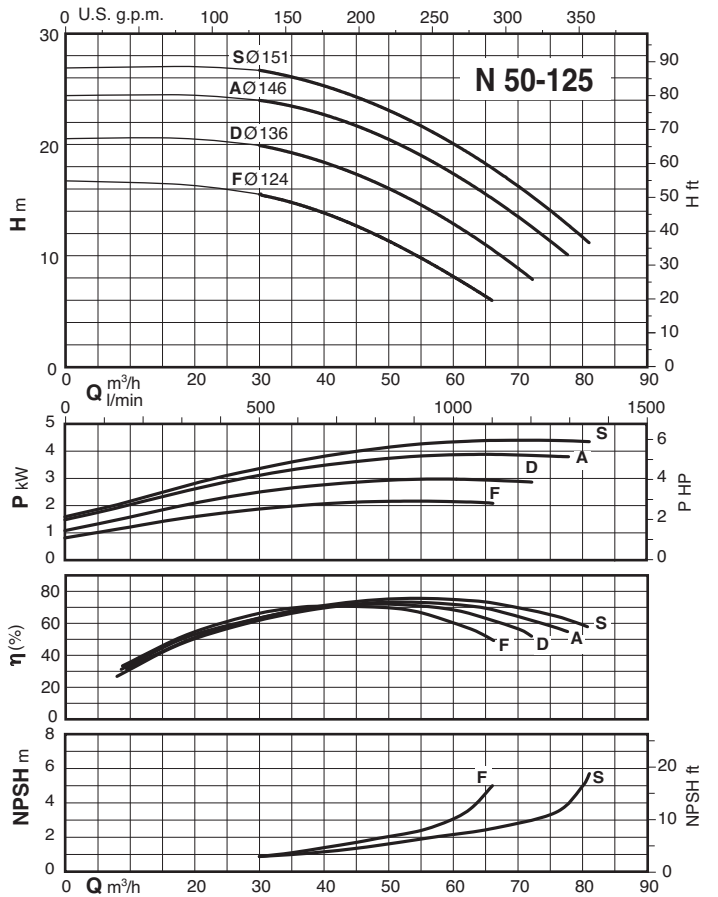
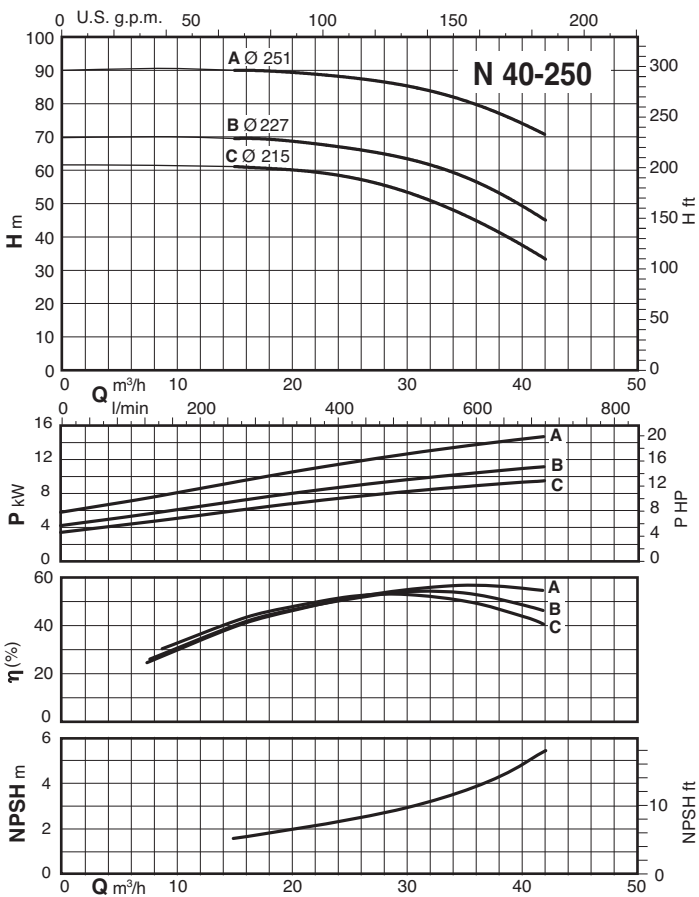
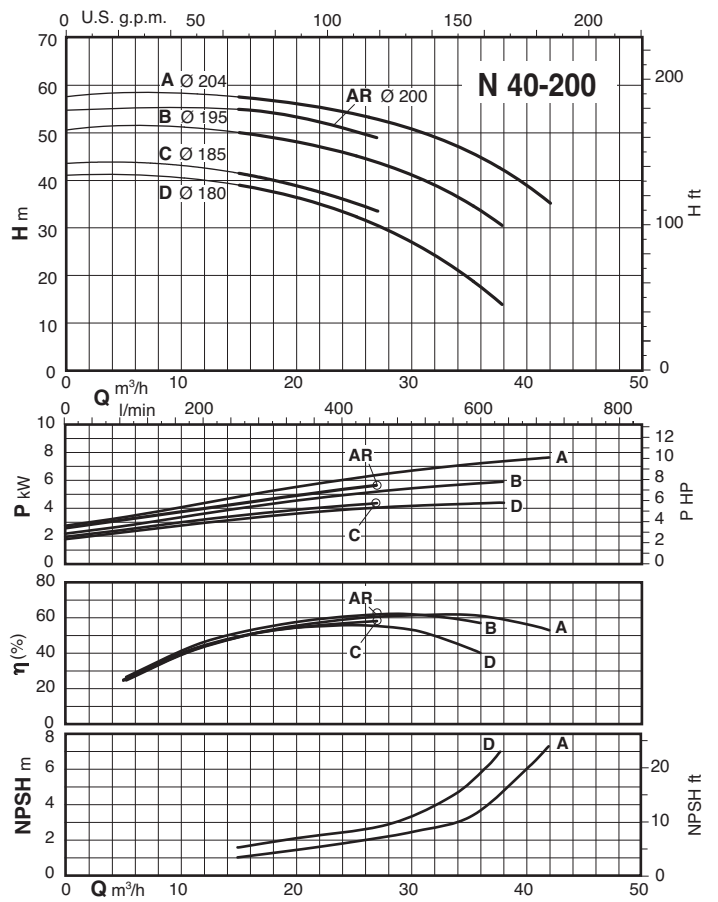
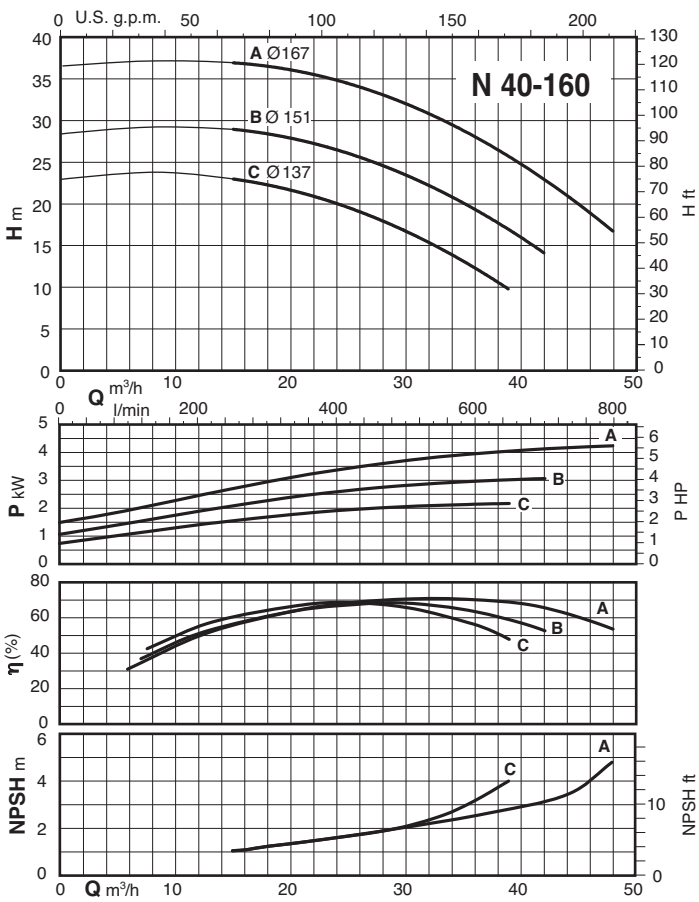
## Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.





# Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

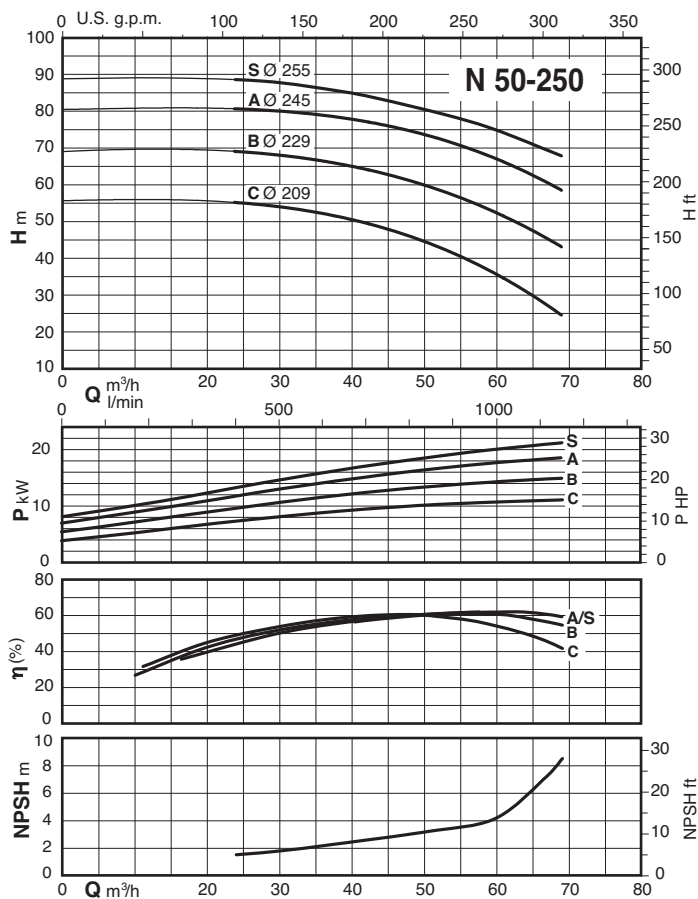
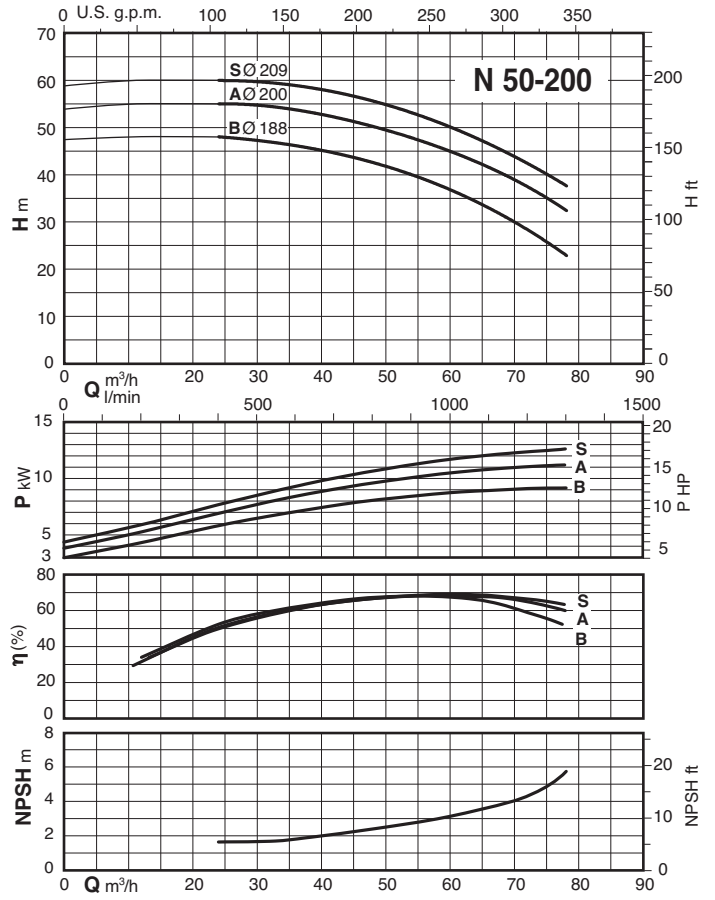
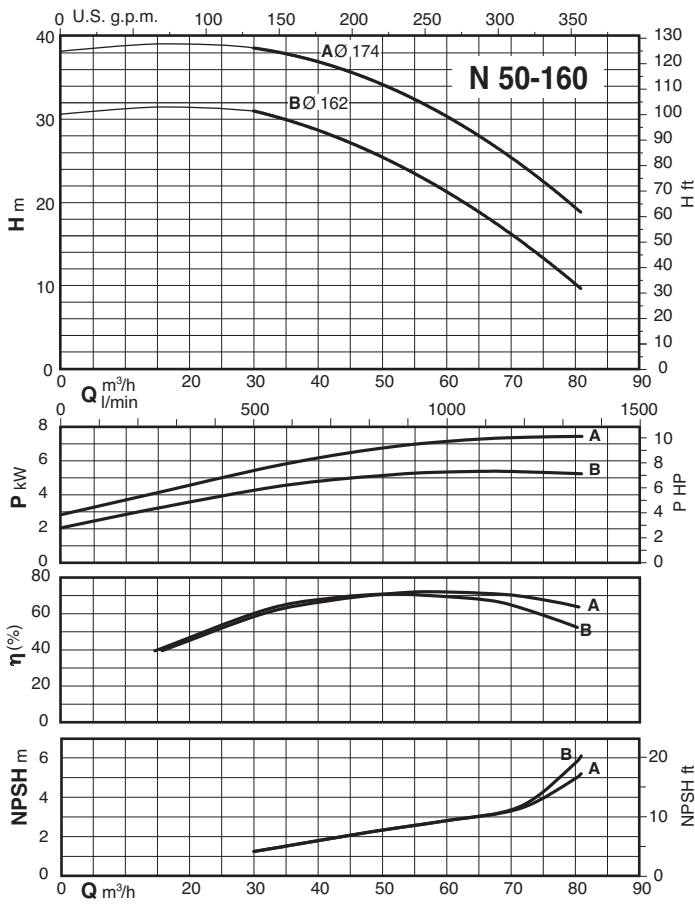
## Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.





# Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

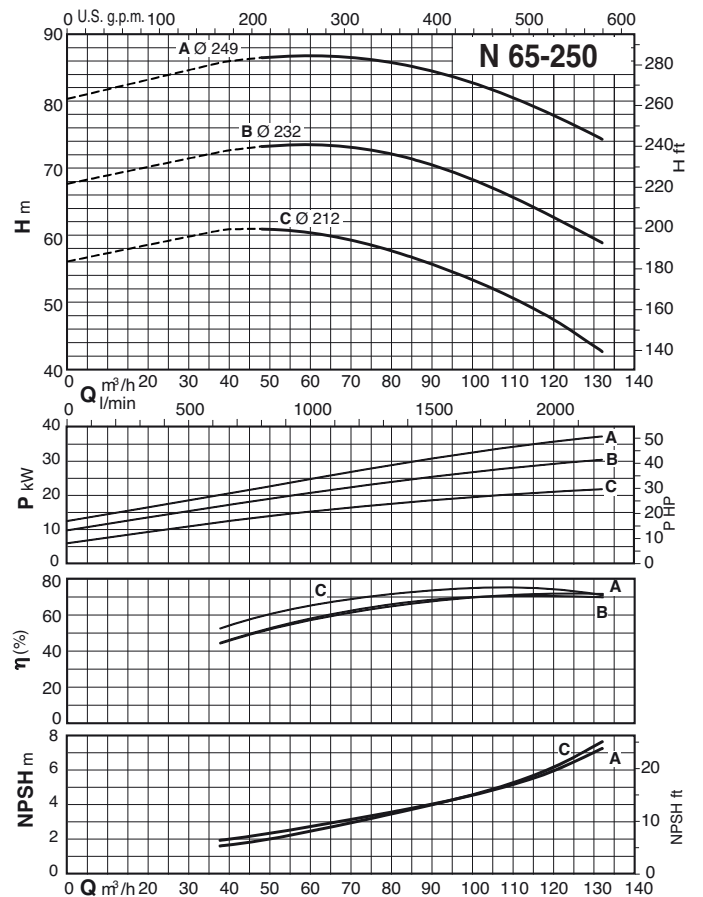
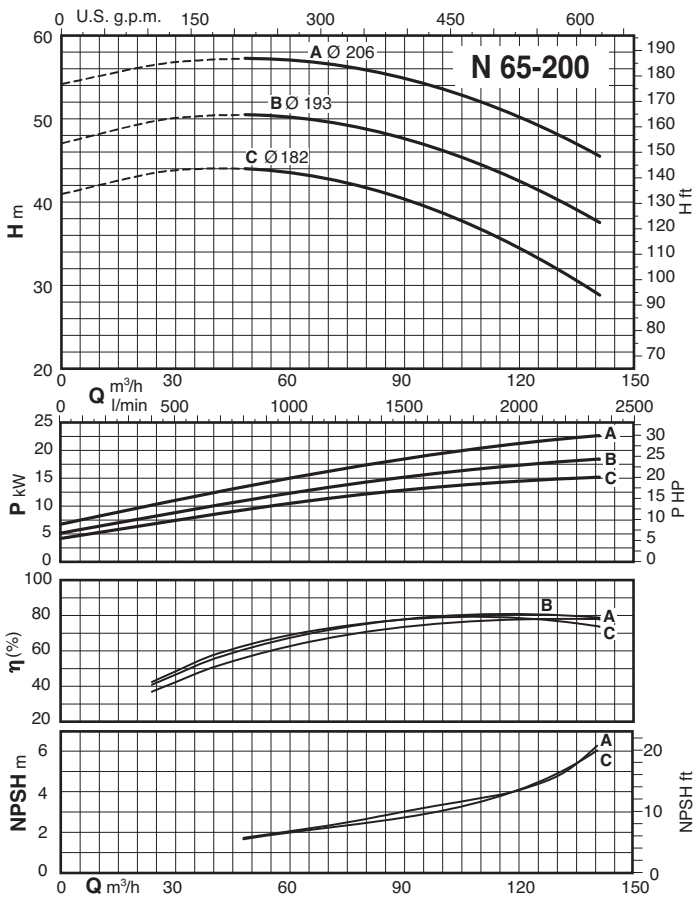
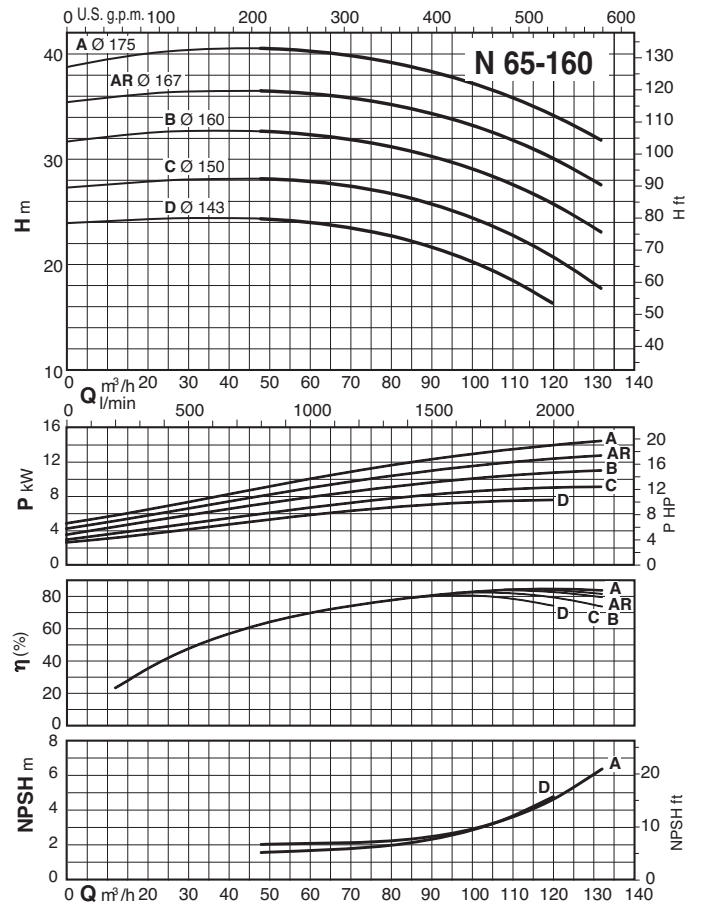
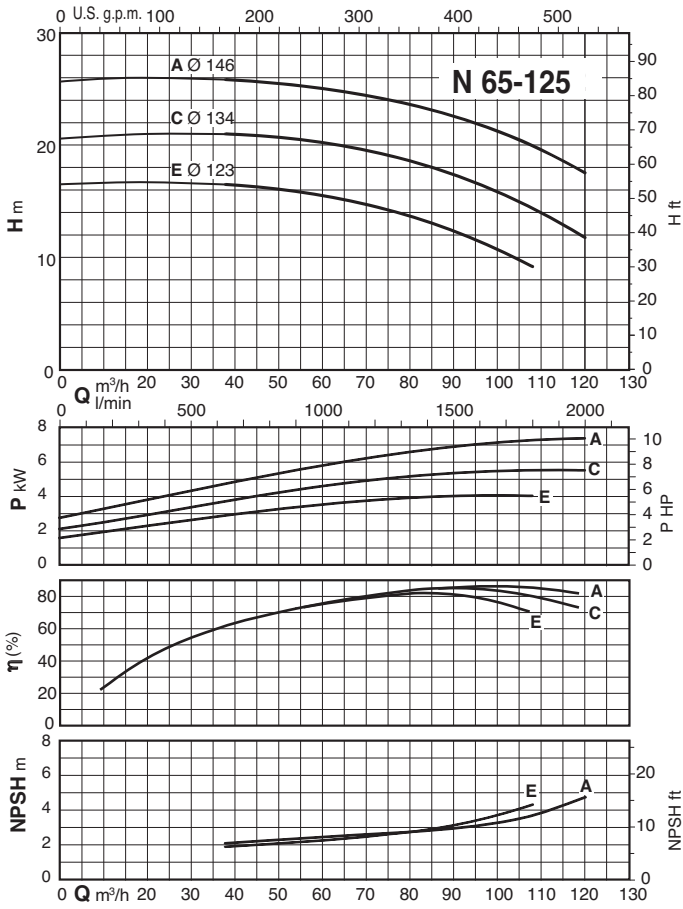
## Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.





# Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

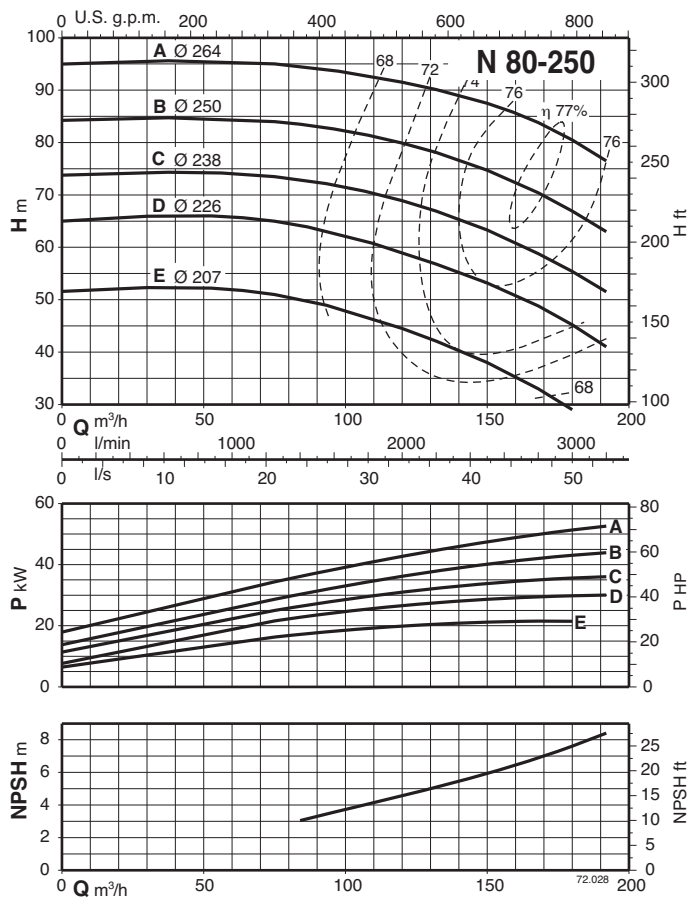
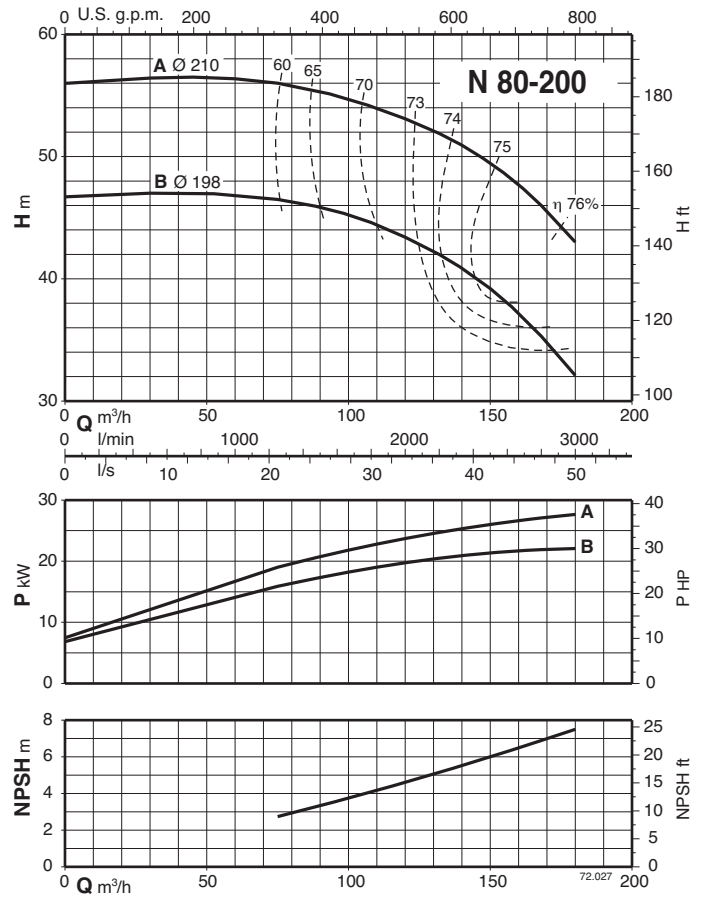
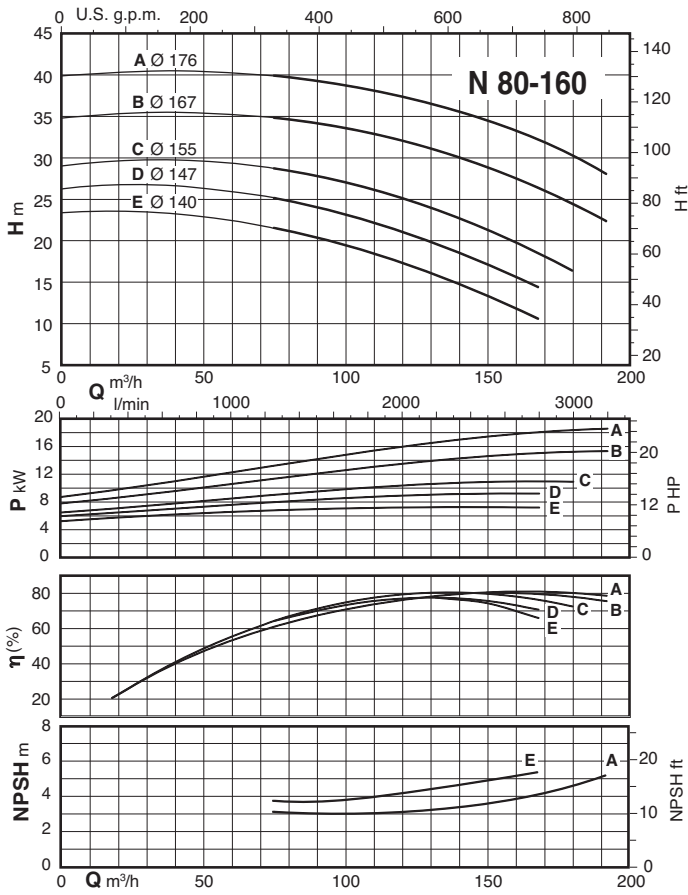
## Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.





# Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

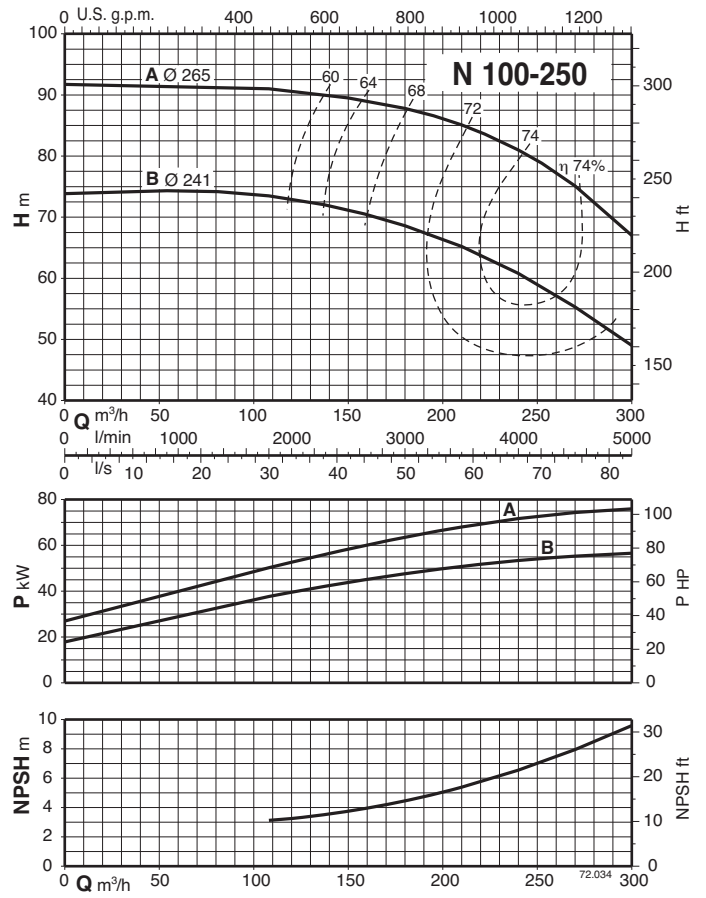
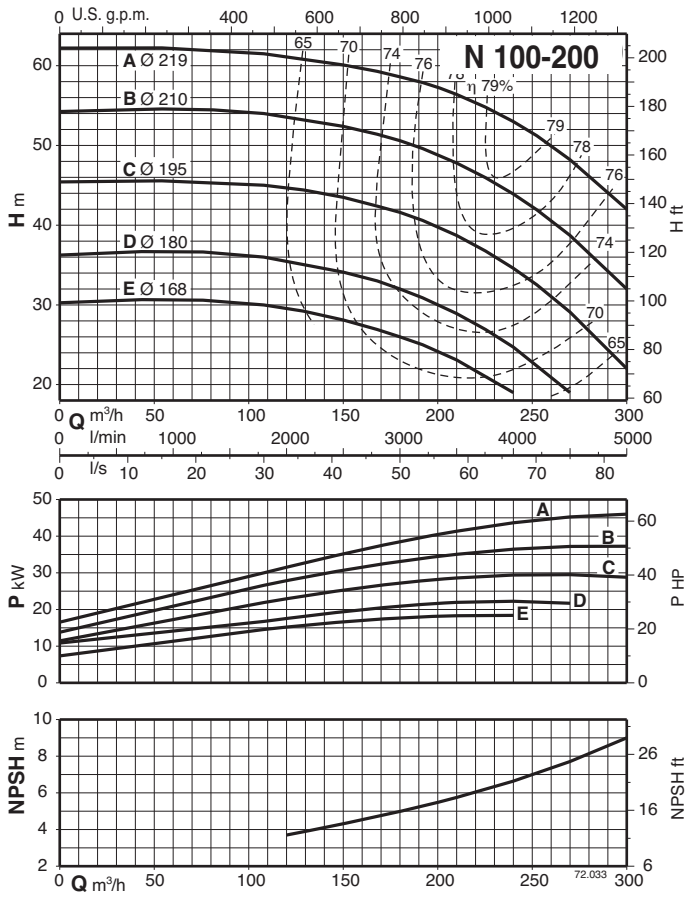
## Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.





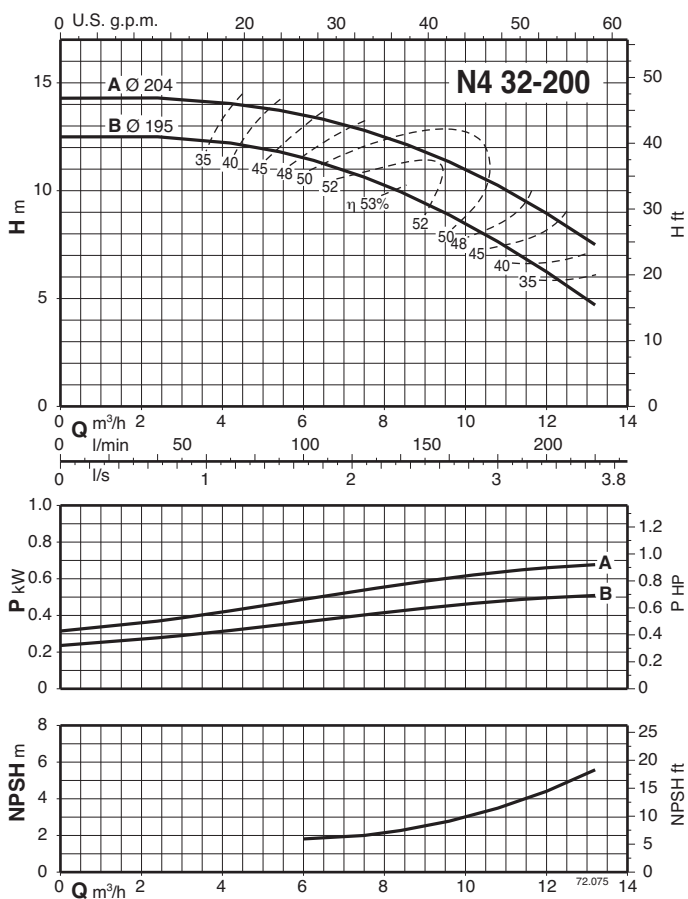
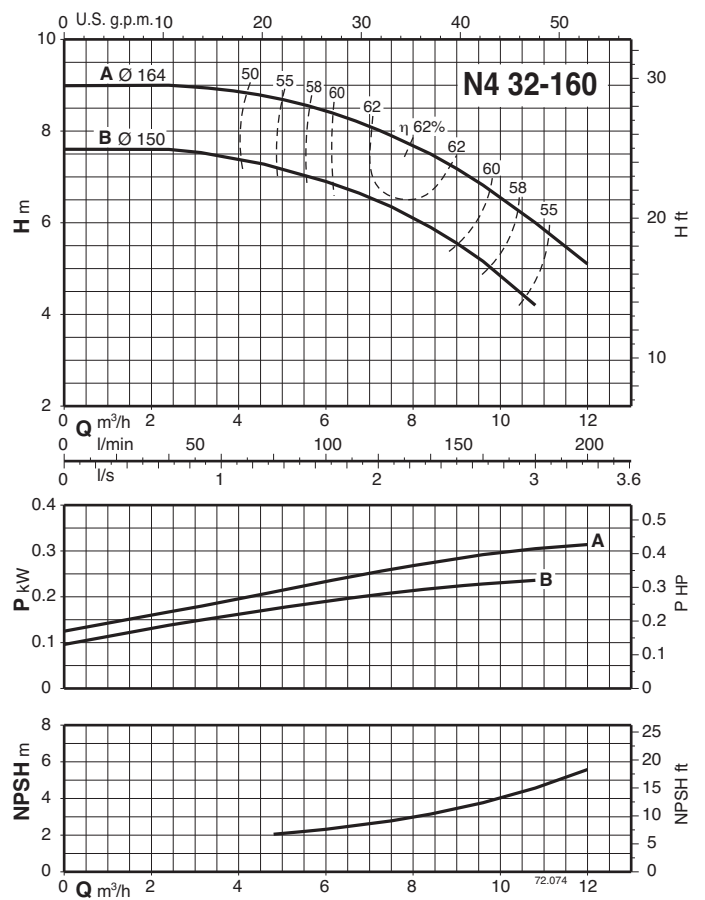
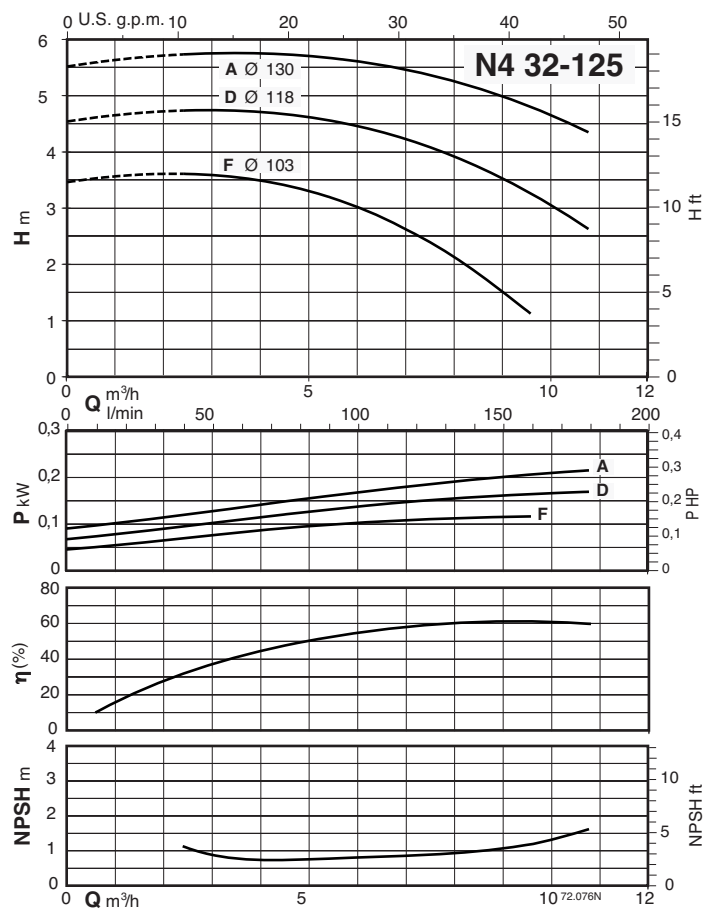
Центробежные насосы с осевым всасыванием  
по стандартам EN 733

Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.

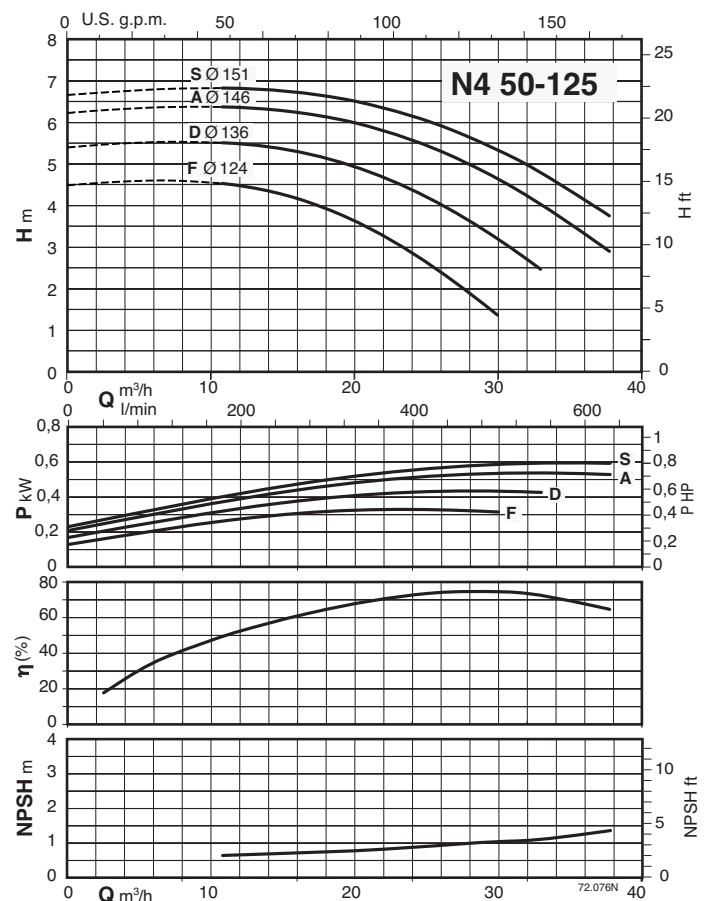
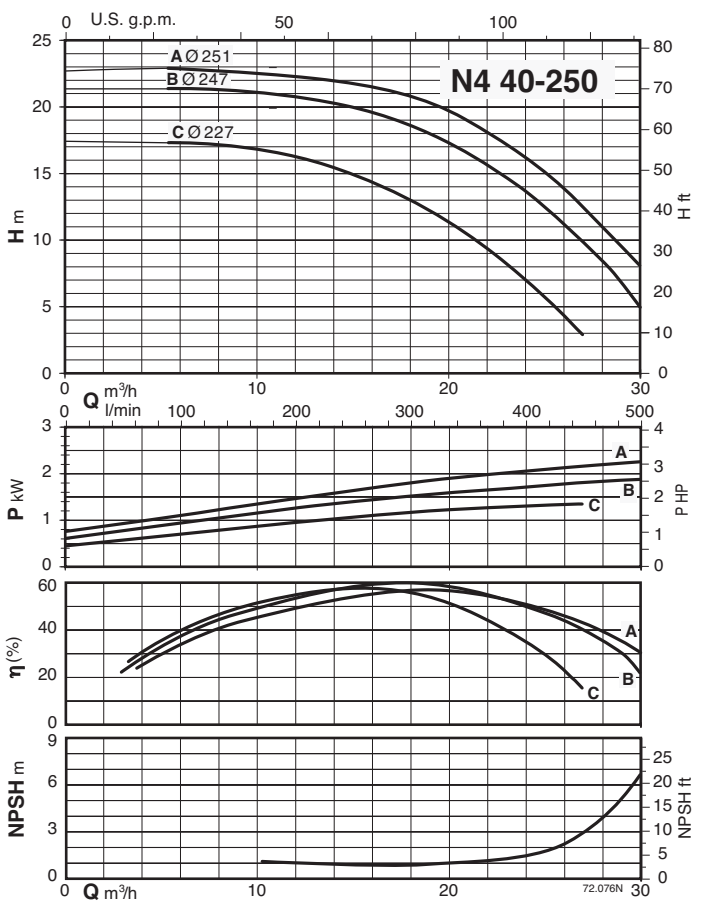
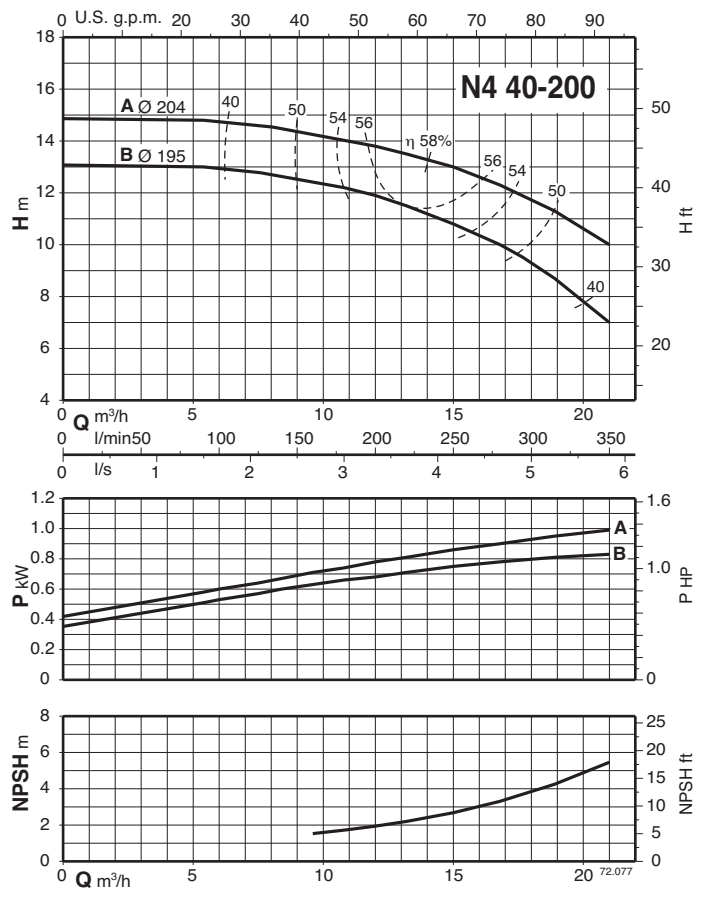
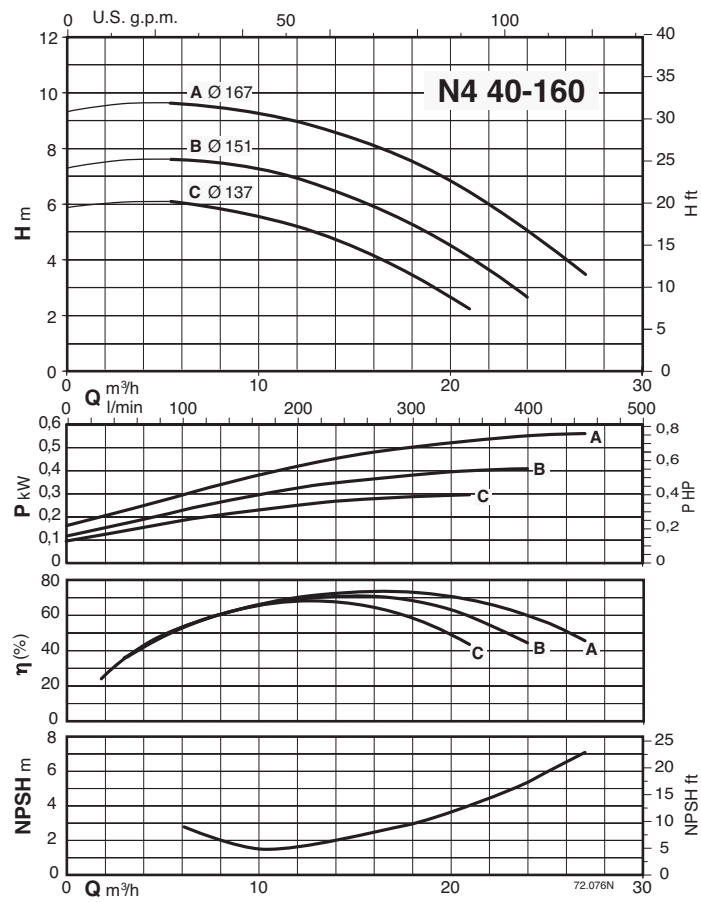




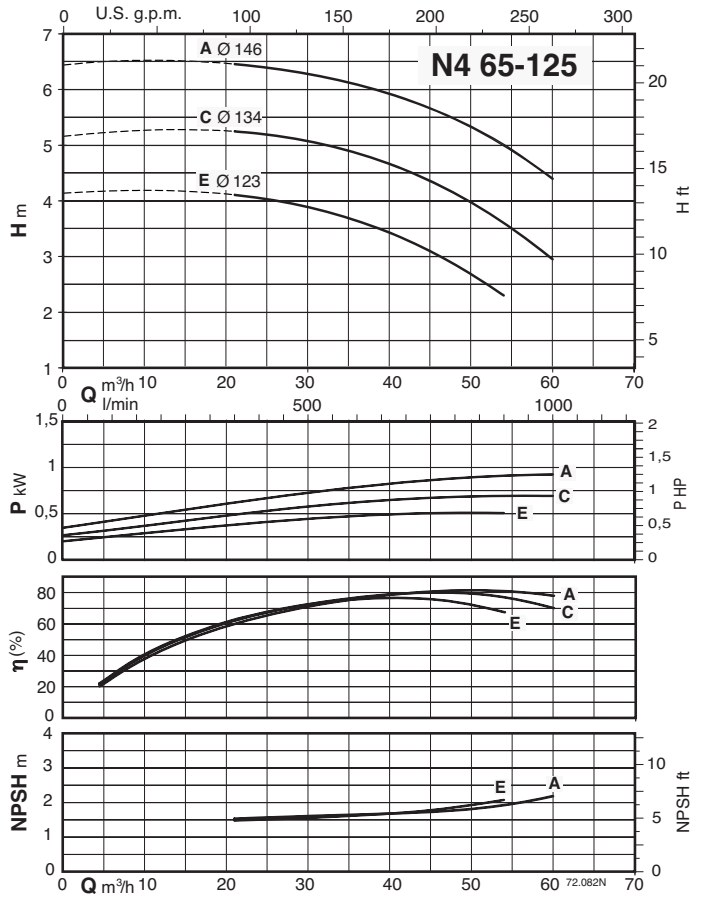
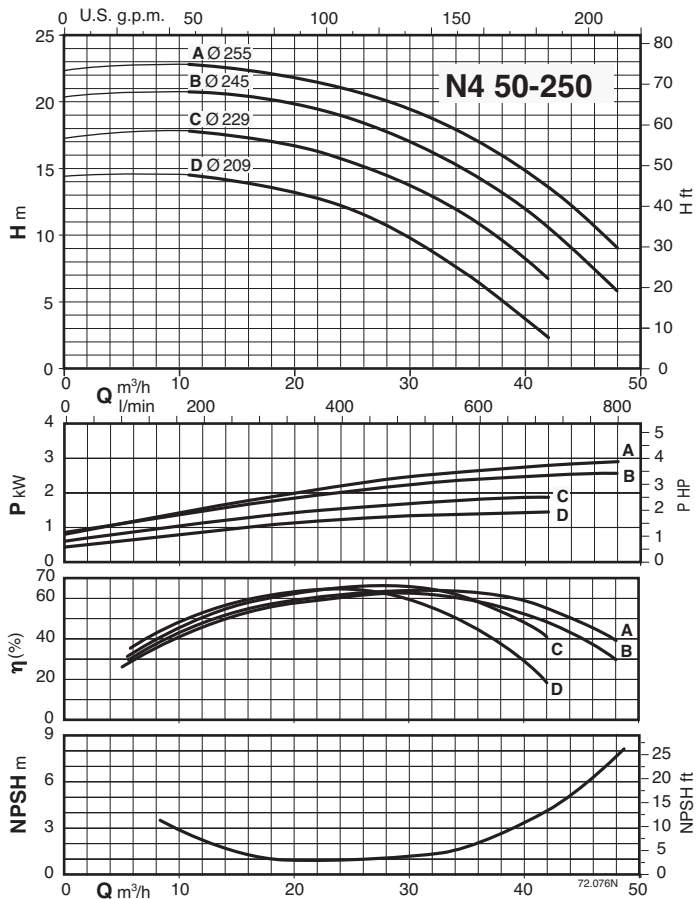
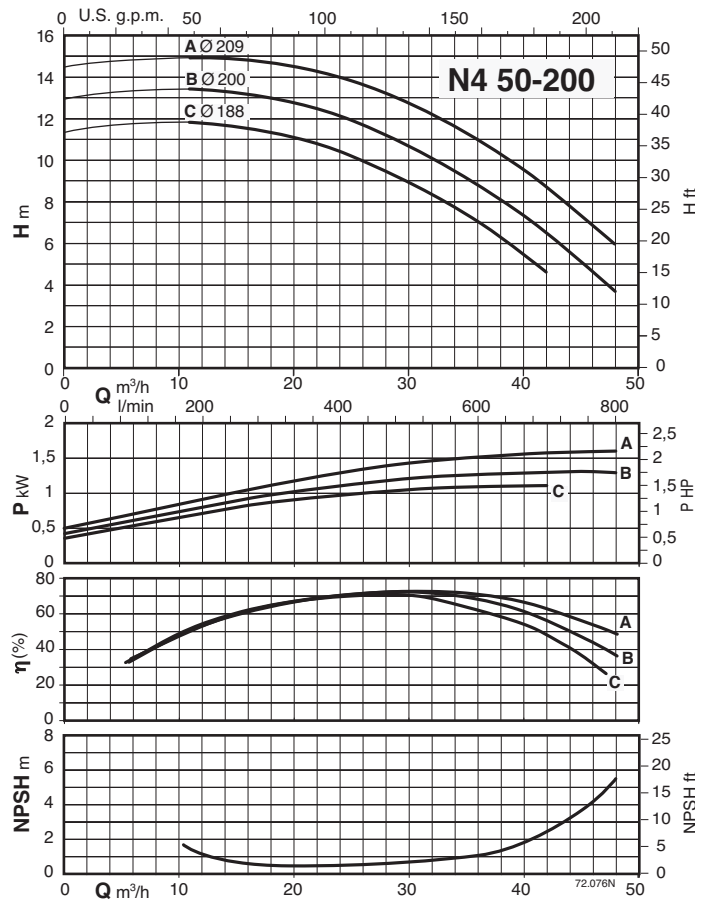
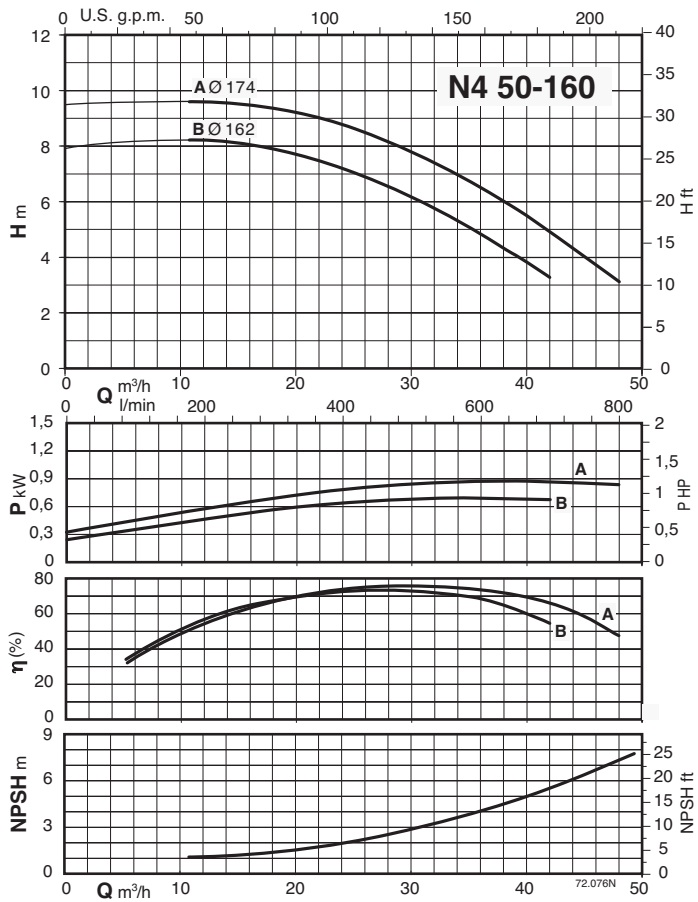
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



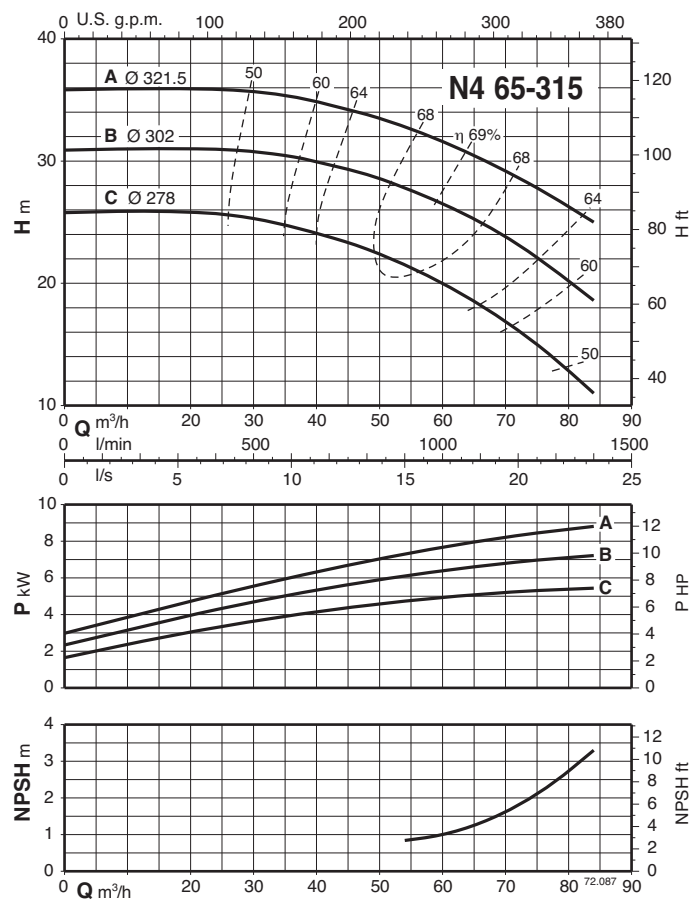
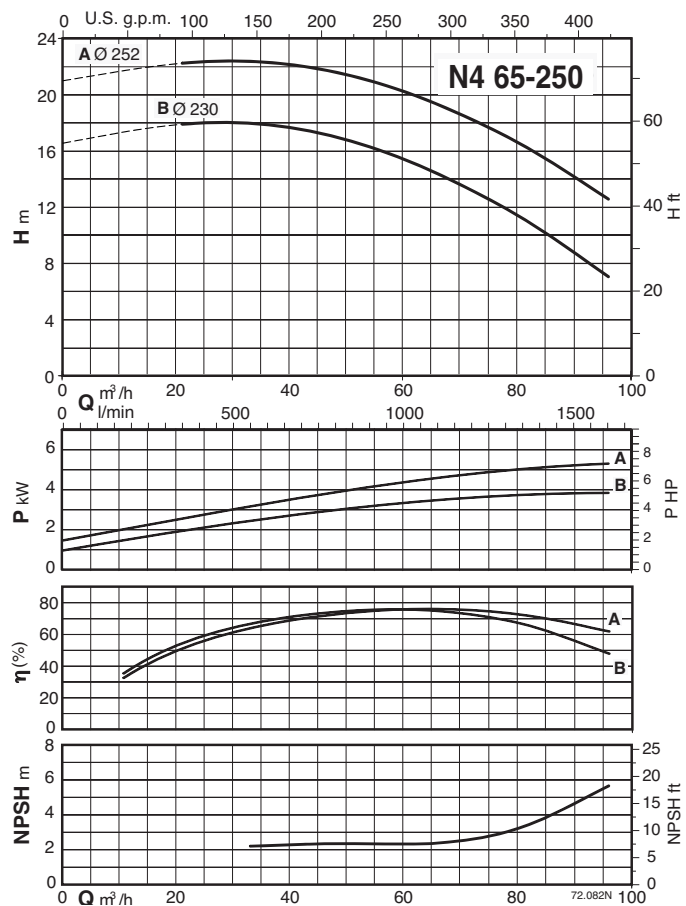
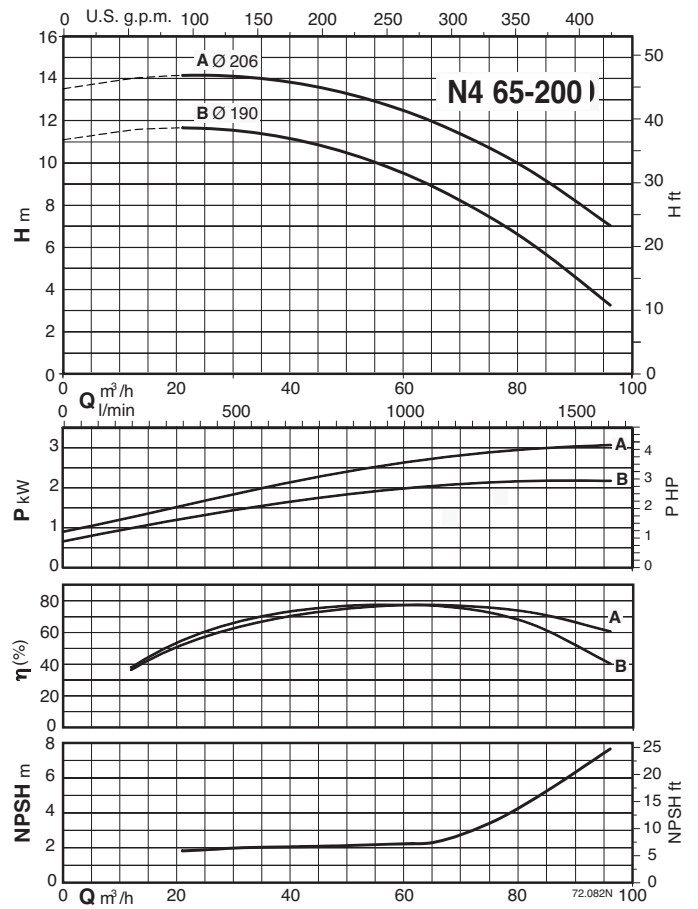
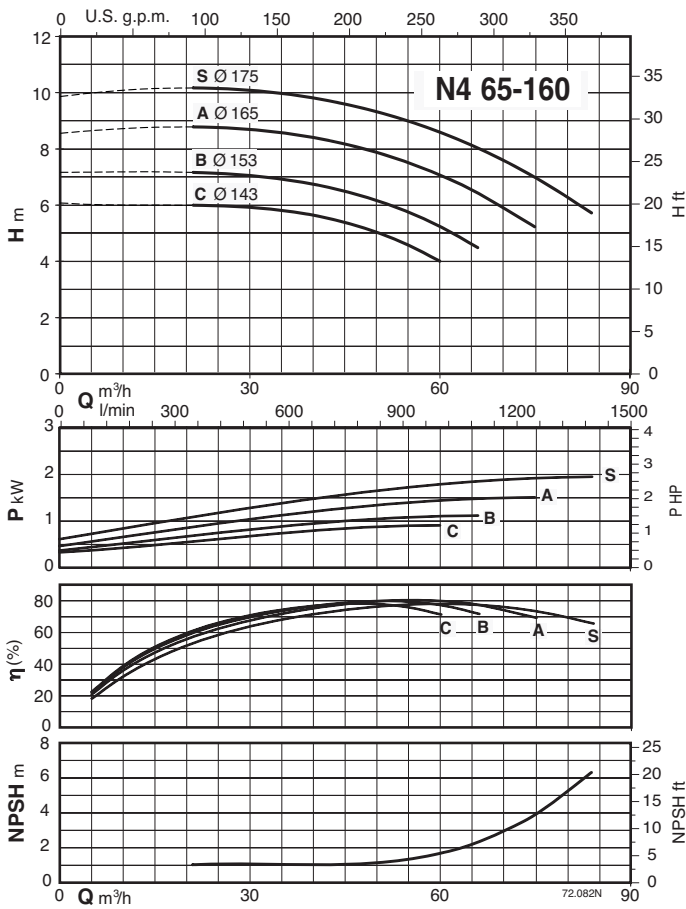
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



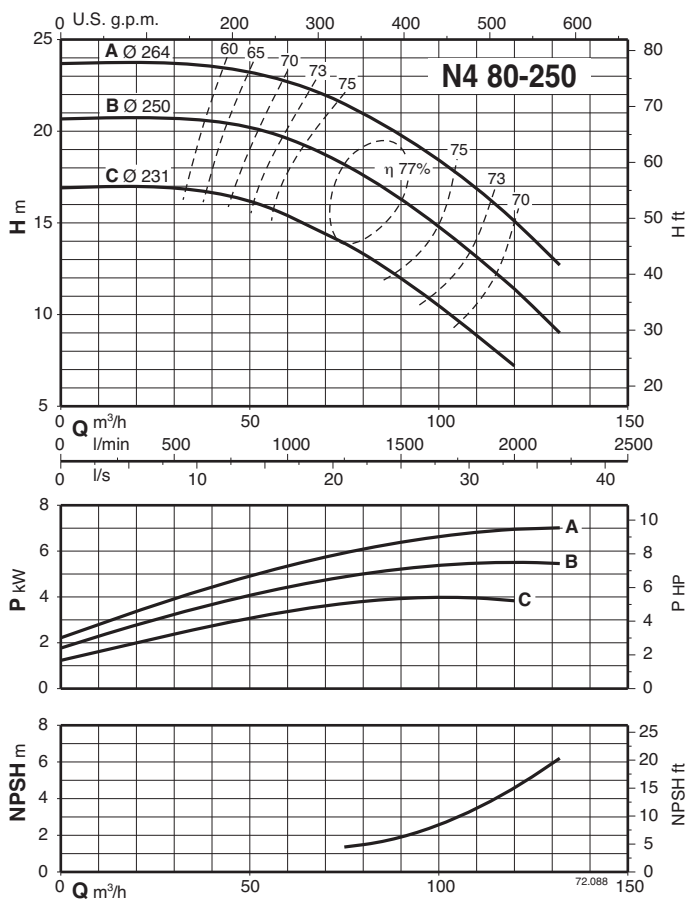
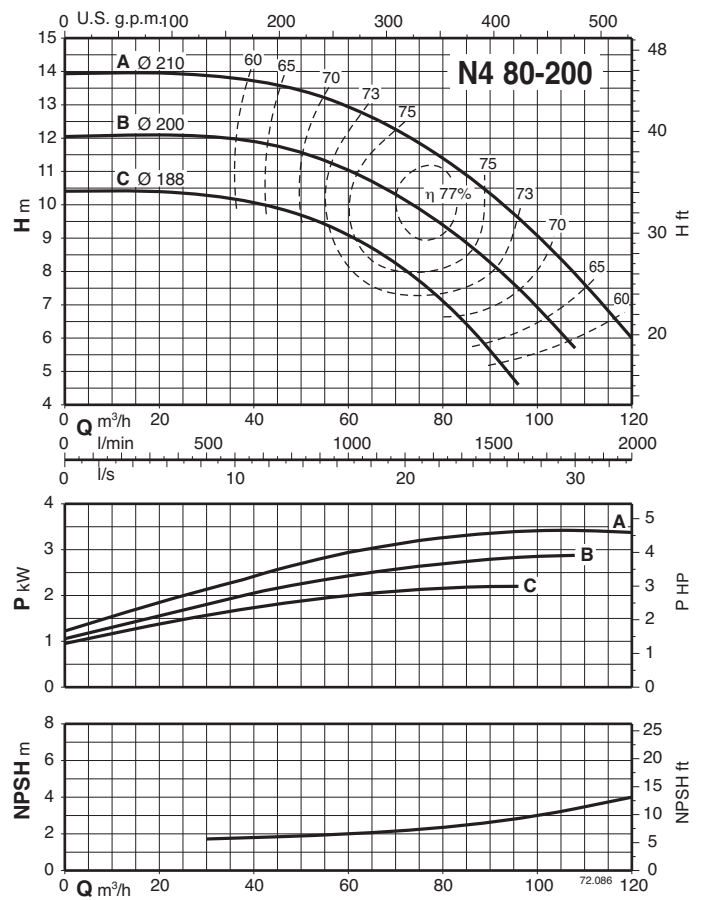
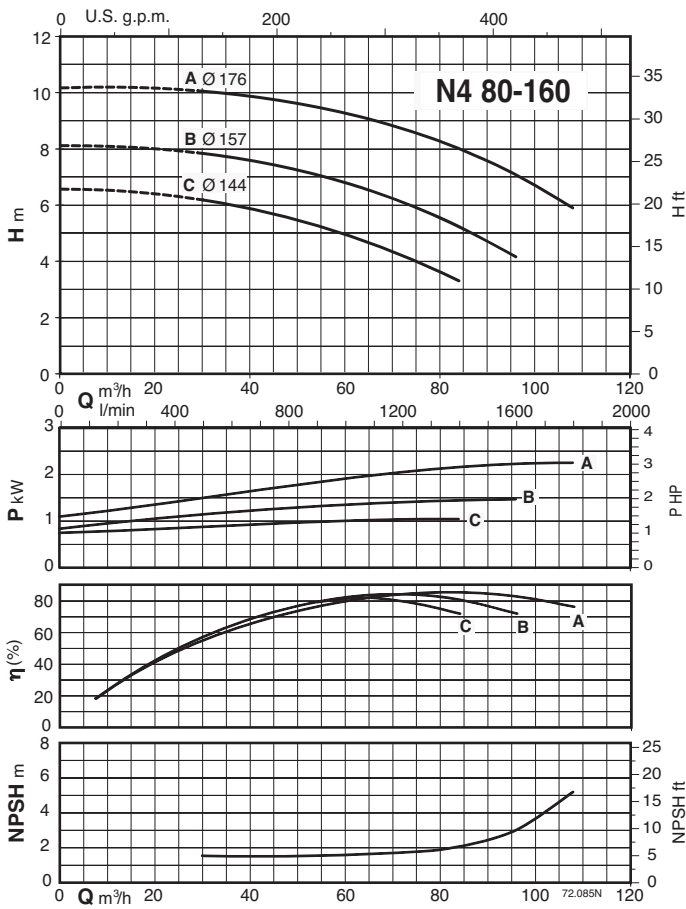
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



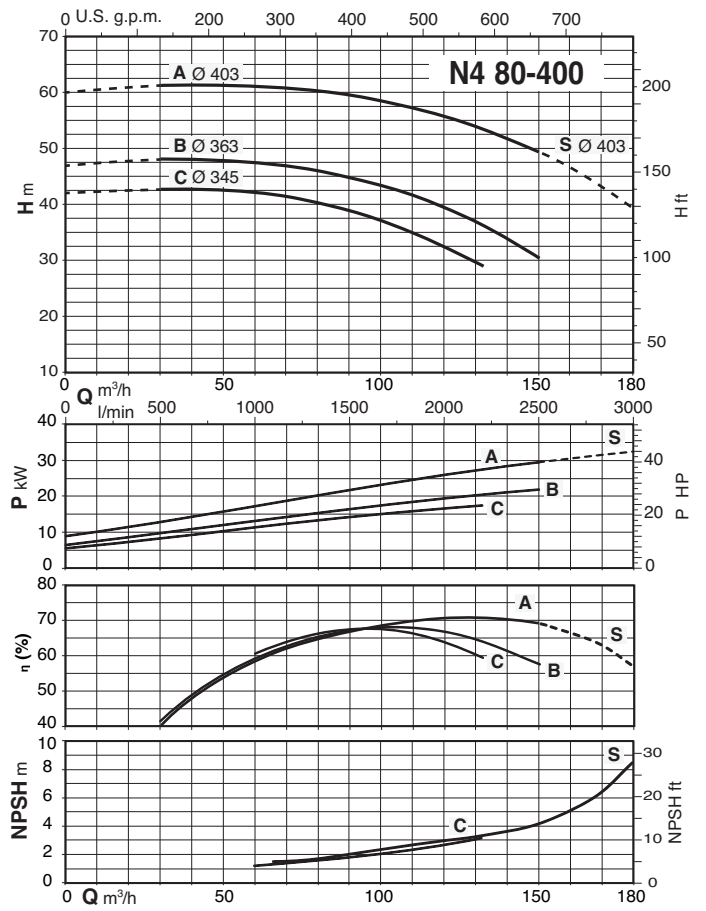
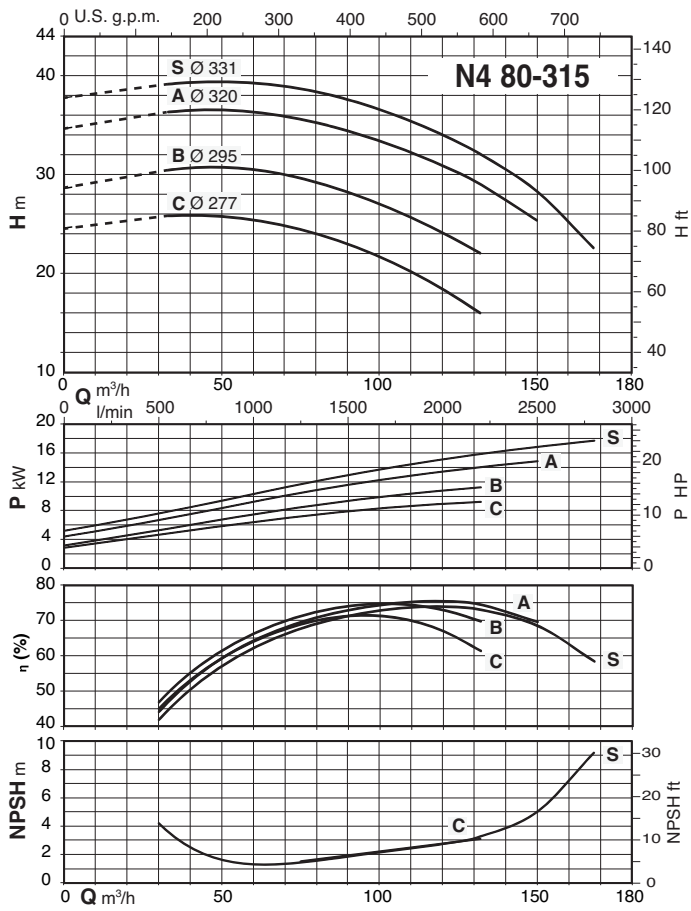
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



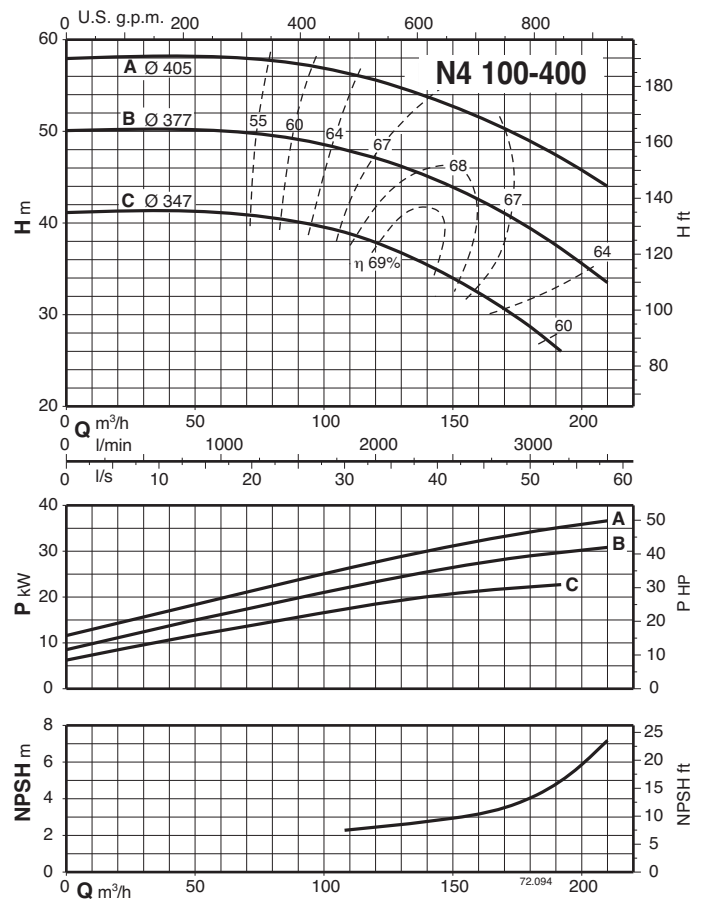
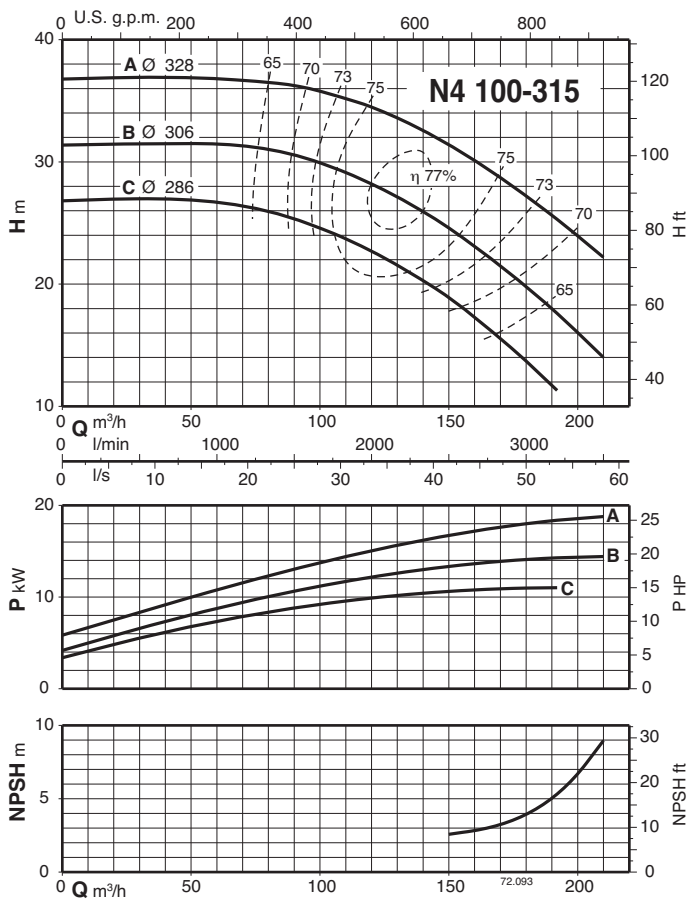
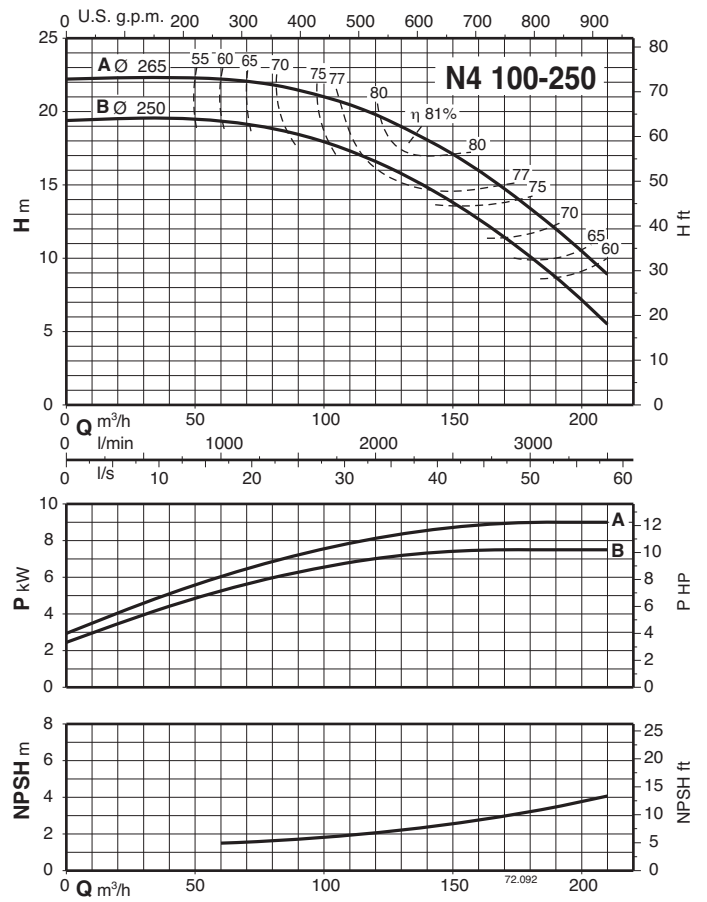
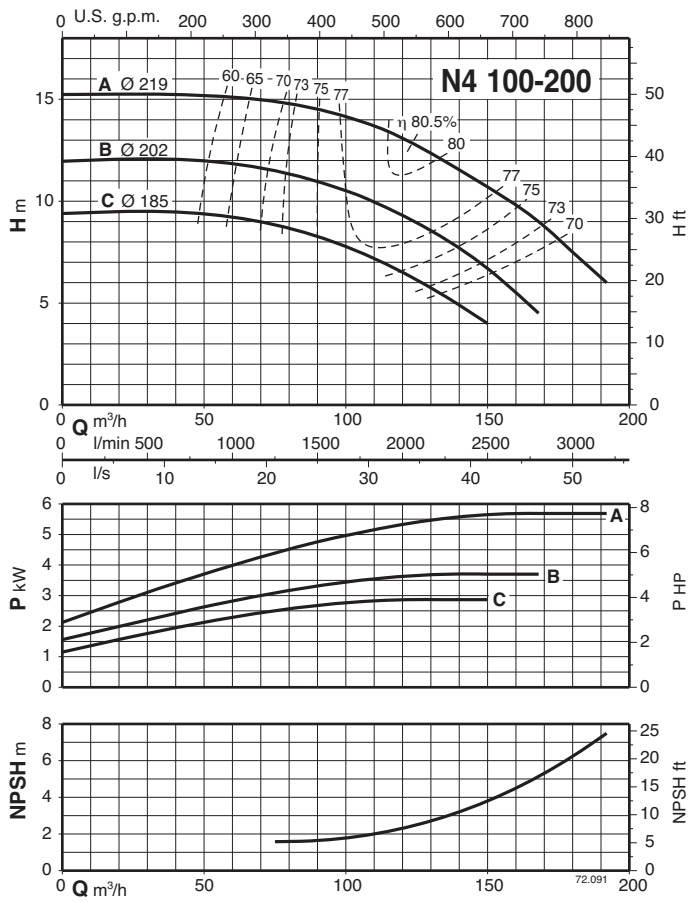
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



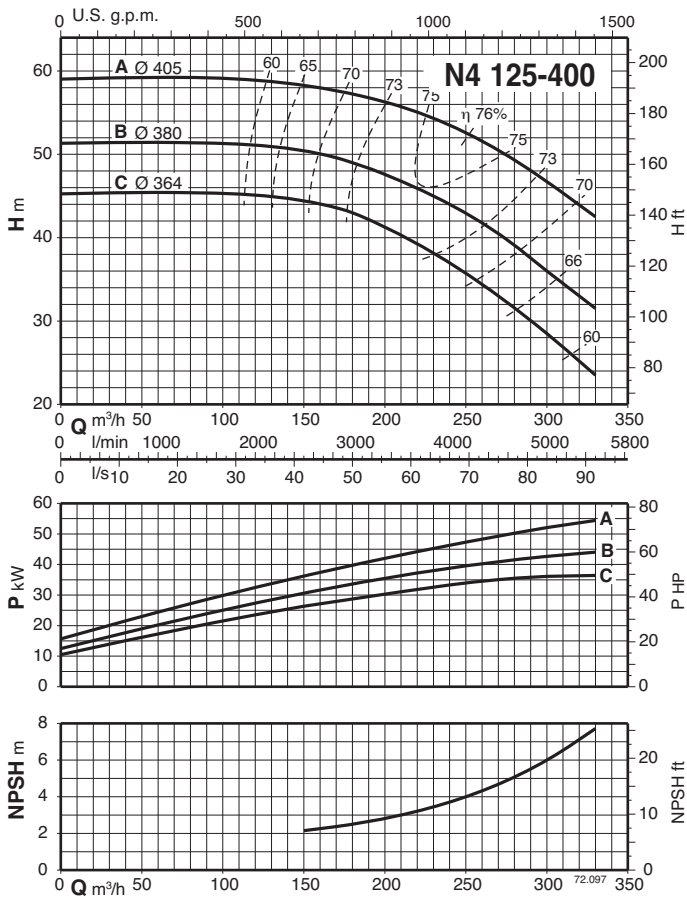
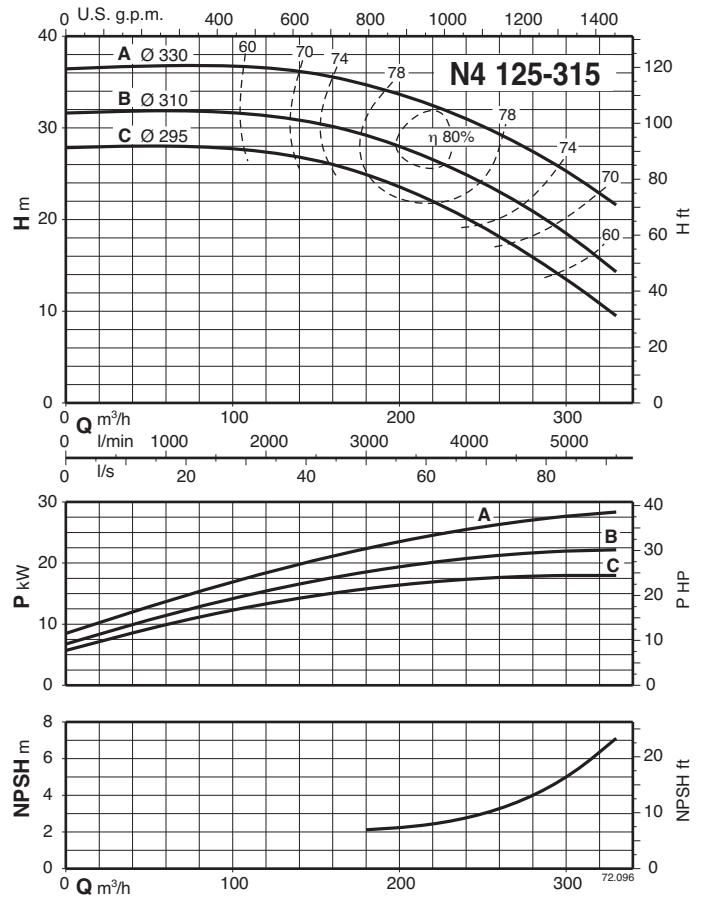
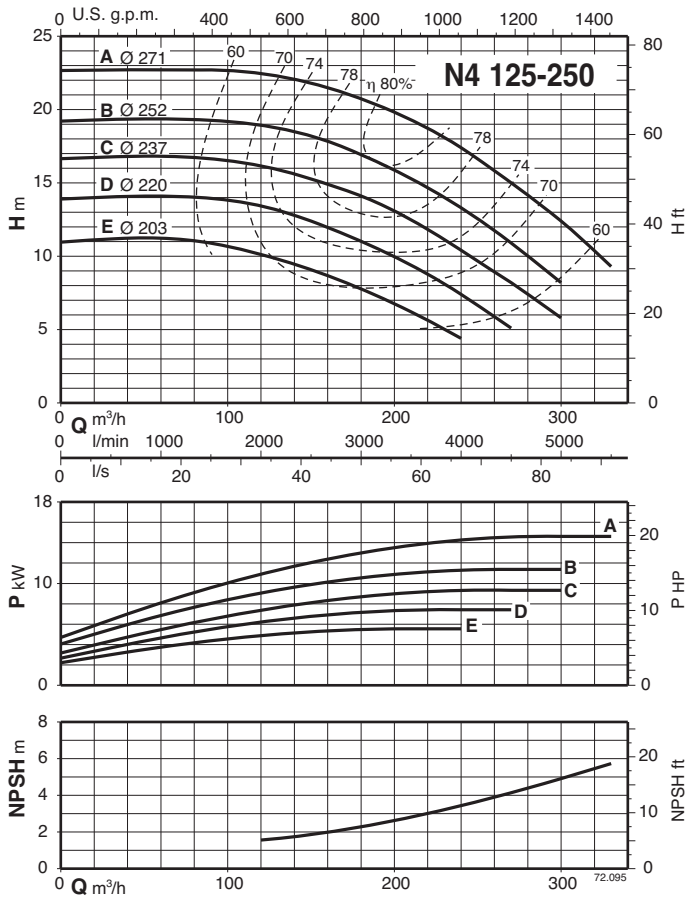
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

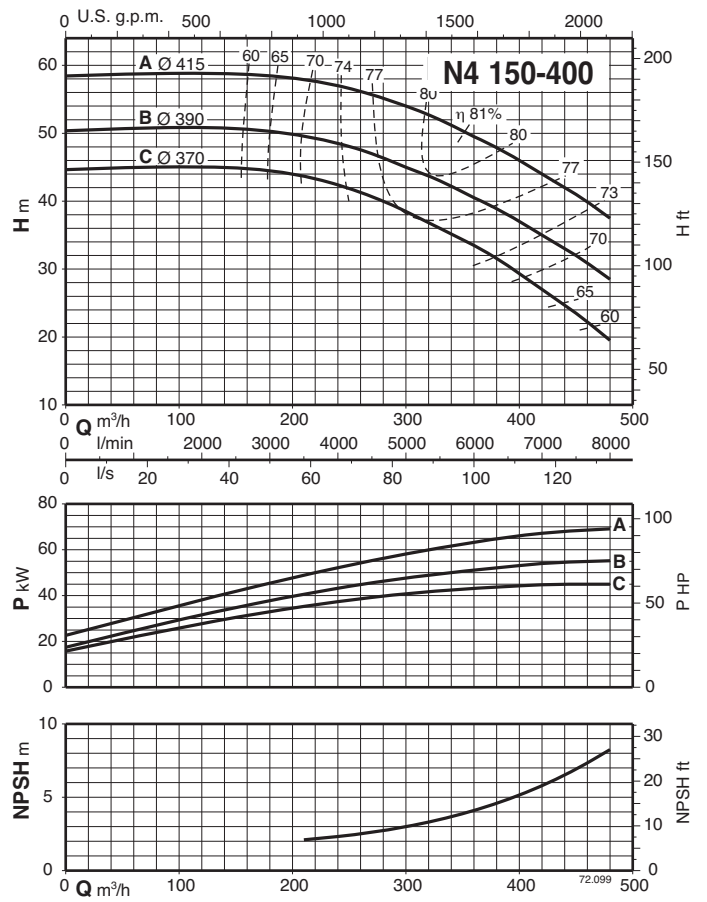
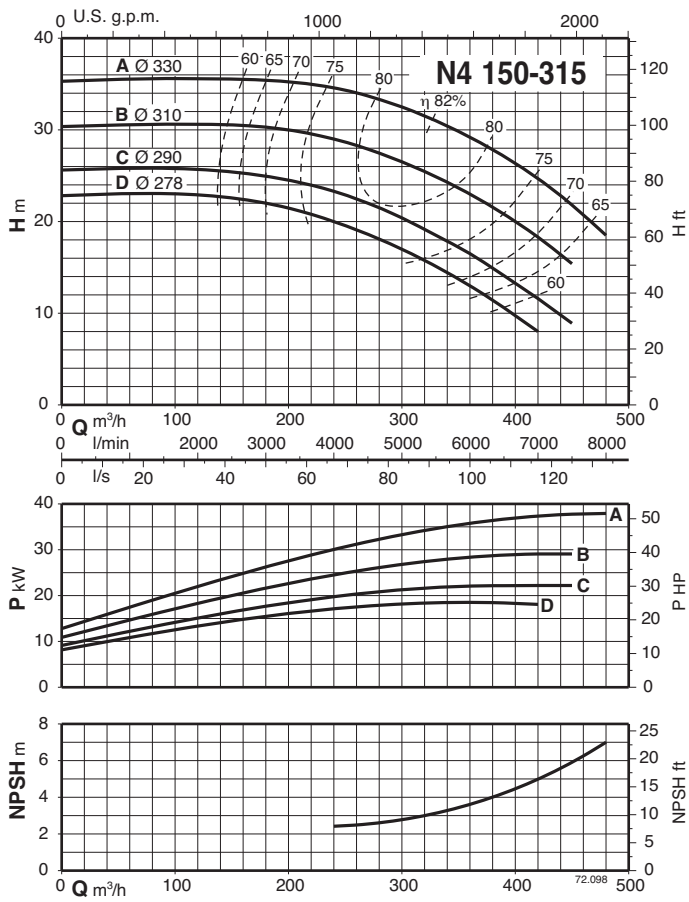


### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.





### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



### Взаимозаменяемость компонентов

| ТИП               | Несущий корпус |   |   | Вал насоса |    |     |    |   | Подшипники       |                |                |                | Уплотнение на валу |      |      |
|-------------------|----------------|---|---|------------|----|-----|----|---|------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|------|------|
|                   | 1              | 2 | 3 | I          | II | III | IV | V | 6207 Z<br>6306 Z | 6207 Z<br>3306 | 6309 Z<br>3309 | 6311 Z<br>3311 | Ø 32               | Ø 40 | Ø 50 |
| N,N4 32-125       | ●              |   |   | ●          |    |     |    |   | ●                |                |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 32-160       | ●              |   |   |            | ●  |     |    |   | ●                |                |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 32-200       | ●              |   |   |            | ●  |     |    |   | ●                |                |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 40-125       | ●              |   |   |            | ●  |     |    |   | ●                |                |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 40-160       | ●              |   |   |            | ●  |     |    |   | ●                |                |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 40-200C      | ●              |   |   |            | ●  |     |    |   | ●                |                |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 40-200A-AR-B | ●              |   |   |            |    | ●   |    |   |                  | ●              |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 40-250       | ●              |   |   |            |    | ●   |    |   |                  | ●              |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 50-125       | ●              |   |   |            | ●  |     |    |   | ●                |                |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 50-160       | ●              |   |   |            |    | ●   |    |   |                  | ●              |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 50-200       | ●              |   |   |            |    | ●   |    |   |                  | ●              |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 50-250       | ●              |   |   |            |    | ●   |    |   |                  | ●              |                |                | ●                  |      |      |
| N 50 M            | ●              |   |   |            |    | ●   |    |   |                  | ●              |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 65-125E      | ●              |   |   |            | ●  |     |    |   | ●                |                |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 65-125A-C    | ●              |   |   |            |    | ●   |    |   |                  | ●              |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 65-160       | ●              |   |   |            |    | ●   |    |   |                  | ●              |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 65-200       | ●              |   |   |            |    | ●   |    |   |                  | ●              |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 65-250       |                | ● |   |            |    |     | ●  |   |                  |                | ●              |                |                    | ●    |      |
| N4 65-315         |                | ● |   |            |    |     | ●  |   |                  |                | ●              |                |                    | ●    |      |
| N,N4 80-160       | ●              |   |   |            |    | ●   |    |   |                  | ●              |                |                | ●                  |      |      |
| N,N4 80-200       |                | ● |   |            |    |     | ●  |   |                  |                | ●              |                |                    | ●    |      |
| N,N4 80-250       |                | ● |   |            |    |     | ●  |   |                  |                | ●              |                |                    | ●    |      |
| N4 80-315         |                | ● |   |            |    |     | ●  |   |                  |                | ●              |                |                    | ●    |      |
| N4 80-400         |                |   | ● |            |    |     |    | ● |                  |                |                | ●              |                    |      | ●    |
| N,N4 100-200      |                | ● |   |            |    |     | ●  |   |                  |                | ●              |                |                    | ●    |      |
| N,N4 100-250      |                | ● |   |            |    |     | ●  |   |                  |                | ●              |                |                    | ●    |      |
| N4 100-315        |                | ● |   |            |    |     | ●  |   |                  |                | ●              |                |                    | ●    |      |
| N4 100-400        |                |   | ● |            |    |     |    | ● |                  |                |                | ●              |                    |      | ●    |
| N4 125-250        |                | ● |   |            |    |     | ●  |   |                  |                | ●              |                |                    | ●    |      |
| N4 125-315        |                |   | ● |            |    |     |    | ● |                  |                |                | ●              |                    |      | ●    |
| N4 125-400        |                |   | ● |            |    |     |    | ● |                  |                |                | ●              |                    |      | ●    |
| N4 150-315        |                |   | ● |            |    |     |    | ● |                  |                |                | ●              |                    |      | ●    |
| N4 150-400        |                |   | ● |            |    |     |    | ● |                  |                |                | ●              |                    |      | ●    |

### Максимально допустимая частота вращения

| 3600 об./мин. |        |         | 3000 об./мин. |  |         | 1800 об./мин. |         |         |
|---------------|--------|---------|---------------|--|---------|---------------|---------|---------|
| 32-125        | 32-160 | 32-200  |               |  |         |               |         |         |
| 40-125        | 40-160 | 40-200  |               |  | 40-250  |               |         |         |
| 50-125        | 50-160 | 50-200  |               |  | 50-250  |               |         |         |
|               |        |         |               |  | 50 M    |               |         |         |
| 65-125        | 65-160 |         |               |  | 65-200  | 65-250        | 65-315  |         |
|               |        | 80-200  | 80-160        |  | 80-250  | 80-315        | 80-400  |         |
|               |        | 100-200 |               |  | 100-250 | 100-315       | 100-400 |         |
|               |        |         |               |  |         | 125-250       | 125-315 | 125-400 |
|               |        |         |               |  |         | 150-315       | 150-400 | 150-400 |

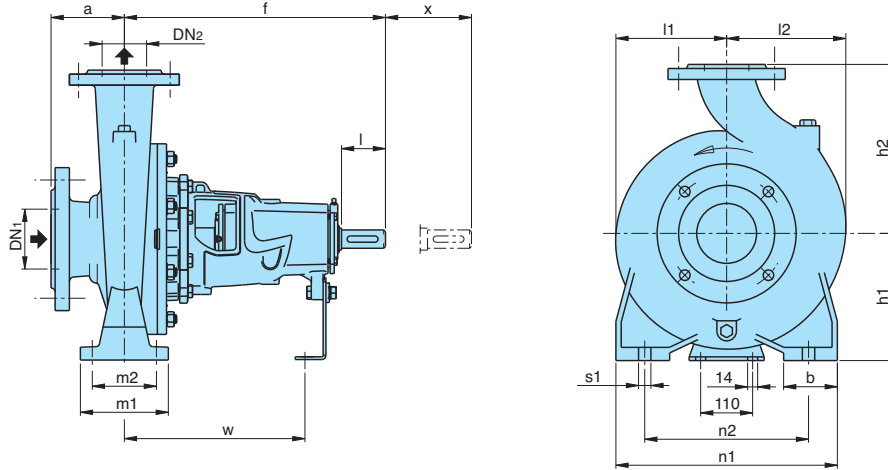
### Всасывающая труба: рекомендуемый минимальный внутренний диаметр (DN) для различного расхода (Q)

| Резьбовая труба | G 2  |    | G 2 1/2 |    |      |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|------|----|---------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 | DN   | mm | 50      | 65 | 80   | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Q max           | m³/h |    | 10,5    | 19 | 28,8 | 45  | 75  | 108 | 215 | 350 | 508 |

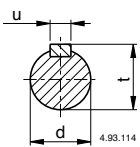
# N, N4

## Центробежные насосы с осевым всасыванием по стандартам EN 733

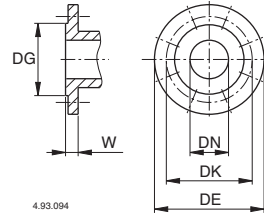
### Размеры и вес



Торец вала согласно стандарта ISO 775 Шпонка по стандарту UNI 6604



| MM    |     |    |    |
|-------|-----|----|----|
| d     | l   | u  | t  |
| 24 j6 | 50  | 8  | 27 |
| 32 k6 | 80  | 10 | 35 |
| 42 k6 | 110 | 12 | 45 |



Фланцы PN 10, EN 1092-2

| MM  |     |     |     |           |    |    |
|-----|-----|-----|-----|-----------|----|----|
| DN  | DG  | DK  | DE  | Отверстия |    | g2 |
|     |     |     |     | N°        | Ø  |    |
| 32  | 76  | 100 | 140 | 4         | 19 | 18 |
| 40  | 84  | 110 | 150 | 4         | 19 | 18 |
| 50  | 99  | 125 | 165 | 4         | 19 | 20 |
| 65  | 118 | 145 | 185 | 4         | 19 | 20 |
| 80  | 132 | 160 | 200 | 8         | 19 | 22 |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8         | 19 | 24 |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8         | 19 | 24 |
| 150 | 211 | 240 | 285 | 8         | 23 | 26 |
| 200 | 266 | 295 | 340 | 8         | 23 | 30 |

**N** n = 2900 1/min  
**N4** n = 1450 1/min

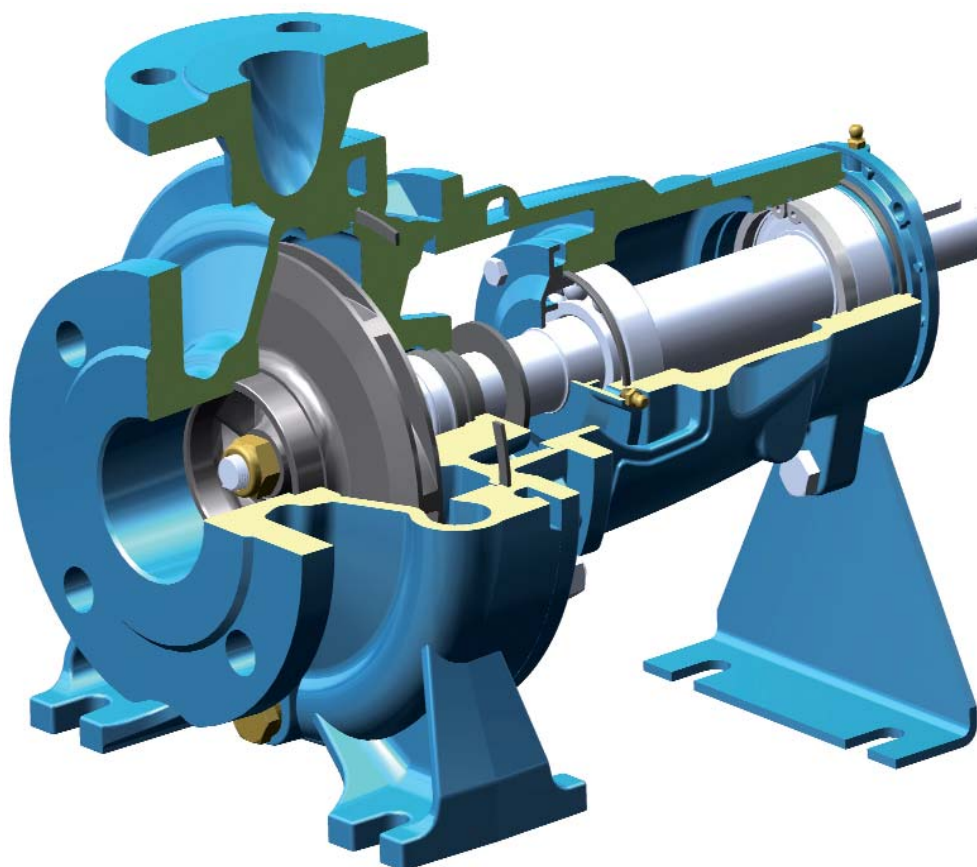
| ТИП                            | MM              |                 |     |     |                |                |                |                |                |                |                |                |     |                |    |     | kg  |             |         |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----|-----|-----|-------------|---------|
|                                | DN <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | a   | f   | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | m <sub>1</sub> | m <sub>2</sub> | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | b   | s <sub>1</sub> | d  | w   | x   | B-N<br>B-N4 | N<br>N4 |
| B-N, B-N4 - N, N4 32-125       |                 |                 |     |     | 112            | 140            | 93             | 97             |                |                | 190            | 140            |     |                |    |     |     | 30          | 26,5    |
| B-N, B-N4 - N, N4 32-160       | 50              | 32              | 80  | 360 | 132            | 160            | 120            | 120            | 100            | 70             | 240            | 190            | 50  | 14             | 24 | 260 | 100 | 37          | 33      |
| B-N, B-N4 - N, N4 32-200       |                 |                 |     |     | 160            | 180            | 140            | 140            |                |                |                |                |     |                |    |     |     | 44          | 38,4    |
| B-N, - N, 40-125               |                 |                 | 80  |     | 112            | 140            | 100            | 113            |                |                | 210            | 160            |     |                |    |     |     | 32          | 28,4    |
| B-N, B-N4 - N, N4 40-160       | 65              | 40              |     | 360 | 132            | 160            | 119            | 119            | 100            | 70             | 240            | 190            | 50  | 14             | 24 | 260 | 100 | 38          | 33,6    |
| B-N, B-N4 - N, N4 40-200       |                 |                 | 100 |     | 160            | 180            | 140            | 140            |                |                | 265            | 212            |     |                |    |     |     | 47,1        | 40,4    |
| B-N, B-N4 - N, N4 40-250       |                 |                 |     |     | 180            | 225            | 175            | 175            | 125            | 95             | 320            | 250            | 65  |                |    |     |     | 63          | 55      |
| B-N, B-N4 - N, N4 50-125       |                 |                 |     |     | 132            | 160            | 121            | 137            |                |                | 240            | 190            |     |                |    |     |     | 42,4        | 36,5    |
| B-N, B-N4 - N, N4 50-160       | 65              | 50              | 100 | 360 | 160            | 180            | 127            | 141            | 100            | 70             | 265            | 212            | 50  |                |    |     |     | 45          | 39,2    |
| B-N, B-N4 - N, N4 50-200       |                 |                 |     |     | 180            | 225            | 175            | 175            | 125            | 95             | 320            | 250            | 65  | 14             | 24 | 260 | 100 | 54          | 47      |
| B-N, B-N4 - N, N4 50-250       |                 |                 |     |     | 180            | 225            | 175            | 175            | 125            | 95             | 320            | 250            | 65  |                |    |     |     | 66          | 57,5    |
| B-N, B-N4 - N, N4 65-125       |                 |                 | 100 |     | 160            | 180            | 134            | 155            |                |                | 280            | 212            | 65  | 14             | 24 | 260 | 100 | 48          | 38,7    |
| B-N, B-N4 - N, N4 65-160       | 80              | 65              |     | 360 | 160            | 200            | 150            | 172            | 125            | 95             | 320            | 250            | 65  | 14             | 24 | 260 | 100 | 50,6        | 44,5    |
| B-N, B-N4 - N, N4 65-200       |                 |                 |     |     | 180            | 225            | 155            | 175            |                |                | 320            | 250            |     |                |    |     |     | 55,5        | 50      |
| B-N, B-N4 - N, N4 65-250       |                 |                 |     |     | 200            | 250            | 175            | 190            |                |                | 360            | 280            | 80  | 18             | 32 | 340 | 140 | 103         | 90      |
| B-N4 - N4 65-315               |                 |                 | 125 | 470 | 225            | 280            | 220            | 220            | 160            | 120            | 400            | 315            | 80  | 18             | 32 | 340 | 140 | 149         | 130     |
| B-N, B-N4 - N, N4 80-160       |                 |                 |     |     | 180            | 225            | 165            | 193            | 125            | 95             | 320            | 250            | 65  | 14             | 24 | 260 | 140 | 61          | 53      |
| B-N, B-N4 - N, N4 80-200       | 100             | 80              | 125 | 470 | 180            | 250            | 170            | 194            |                |                | 345            | 280            | 65  | 14             | 24 | 260 | 140 | 93          | 80,5    |
| B-N, B-N4 - N, N4 80-250       |                 |                 |     |     | 200            | 280            | 191            | 210            | 160            | 120            | 400            | 315            | 80  | 18             | 32 | 340 | 140 | 110         | 95      |
| B-N4 - N4 80-315               |                 |                 |     |     | 250            | 315            | 220            | 232            |                |                |                |                | 80  | 18             | 32 | 340 | 140 | 154         | 134     |
| B-N4 - N4 80-400 <sup>1)</sup> | 125             | 80              | 125 | 530 | 280            | 355            | 268            | 268            | 160            | 120            | 435            | 355            | 80  | 18             | 42 | 370 | 140 | 220         | 192     |
| B-N, B-N4 - N, N4 100-200      |                 |                 |     |     | 200            | 280            | 180            | 212            |                |                | 360            | 280            | 80  | 18             | 32 | 340 | 140 | 103         | 89      |
| B-N, B-N4 - N, N4 100-250      | 125             | 100             | 140 | 470 | 225            | 315            | 205            | 233            | 160            | 120            | 400            | 315            | 80  | 18             | 32 | 340 | 140 | 123         | 104     |
| B-N4 - N4 100-315              |                 |                 |     |     | 250            | 315            | 230            | 250            |                |                |                |                | 80  | 18             | 32 | 340 | 140 | 158         | 138     |
| B-N4 - N4 100-400              |                 |                 |     |     | 530            | 280            | 355            | 268            | 200            | 150            | 500            | 400            | 100 | 22             | 42 | 370 | 140 | 230         | 200     |
| B-N4 - N4 125-250              |                 |                 | 140 | 470 | 250            | 355            | 235            | 268            | 160            | 120            | 400            | 315            | 80  | 18             | 32 | 340 | 140 | 150         | 129     |
| B-N4 - N4 125-315              | 150             | 125             |     |     | 280            | 355            | 247            | 278            | 200            | 150            | 500            | 400            | 100 | 22             | 42 | 370 | 140 | 217         | 189     |
| B-N4 - N4 125-400              |                 |                 |     |     | 315            | 400            | 280            | 305            |                |                |                |                | 100 | 22             | 42 | 370 | 140 | 255         | 222     |
| B-N4 - N4 150-315              | 200             | 150             | 160 | 530 | 280            | 400            | 260            | 298            | 200            | 150            | 550            | 450            | 100 | 22             | 42 | 370 | 140 | 231         | 201     |
| B-N4 - N4 150-400              |                 |                 |     |     | 315            | 450            | 295            | 328            |                |                |                |                | 100 | 22             | 42 | 370 | 140 | 284         | 247     |

1) Дополнительный размер





## Вид в разрезе

**ГИДРАВЛИКА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ**

Геометрия рабочего колеса и корпуса насоса оптимизированы для достижения максимальной эффективности и высокой мощности всасывания.

**ГИБКОСТЬ**

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

**ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Механическая конструкция частей, контактирующих с жидкостью, рассчитана таким образом, чтобы гарантировать максимальную устойчивость к механическим воздействиям. Также крышка корпуса снабжена плавниками-стабилизаторами, которые предотвращают турбулентность в области механического уплотнения, что значительно увеличивает прочность насоса.

**НАДЕЖНОСТЬ**

Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.

# NR, NR4

## Многорядные насосы

$n \approx 2900$  об./мин.

$n \approx 1450$  об./мин.



Электронасосы серии NR, NR4, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

### Конструкционные материалы

| Составная часть | Материал   |
|-----------------|--|
| Корпус насоса   | Чугун GJL 200 EN 1561  |
| Соединит. часть |  |
| Рабочее колесо  | Чугун GJL 200 EN 1561 (Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 для NR-NR4 32,40,50)                |
| Вал             | До 1,1 кВт – хромоникелевая сталь AISI 303<br>От 1,5 до 18,5 кВт – хромовая сталь AISI 430 |
| Мех. уплотнение | Уголь – керамика – NBR   |
| Контрфланцы     | Сталь Fe 42 UNI 7070   |

### Специальные исполнения под заказ

- Другие напряжения – Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- С защитным устройством IP 55 – Специальные мех. уплотнения
- Для среды с более высокой или более низкой температурой.
- Двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,55 кВт NR4 и 0,7,5 кВт NR.

### Конструкция

Центробежные насосы с одним рабочим колесом с прямым подсоединением двигатель–насос и общим валом. Корпус насоса имеет всасывающий и подающий раструбы одинакового диаметра и расположенные на одном валу (многорядное исполнение).

**Раструбы:** Фланцы EN 1092–2, PN 10

### Контрфланцы (по требованию)

| Размеры             | Фланцы   |
|---------------------|--|
| NR, NR4 32,40,50,65 | Резьбовые фланцы PN 16, EN 1092-1                            |
| NR4 100, NR4 125    | Фланцы, свариваемые внахлестку по стандарту PN 10, EN 1092-1 |

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

### Применение

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос (содержание твердых частиц максимум 0,2%). Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции. Использование в бытовой и промышленной сфере. При необходимости, работа с пониженным уровнем шума ( $n = 1450$  об./мин.).

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .  
Температура окружающего воздуха не более  $40^{\circ}\text{C}$ .  
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.  
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.  
Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**NR:** трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ( $\pm 10\%$ );  
от 4 до 18,5 кВт – 400/690 В ( $\pm 10\%$ ).

**NRM:** монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ )

Индукционный 4-полюсный двигатель, 50 Гц, 1450 об./мин.

**NR4:** трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ( $\pm 10\%$ );  
для 4 кВт – 400/690 В ( $\pm 10\%$ ).

**NR4M:** монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ )

Изоляция класса "F".

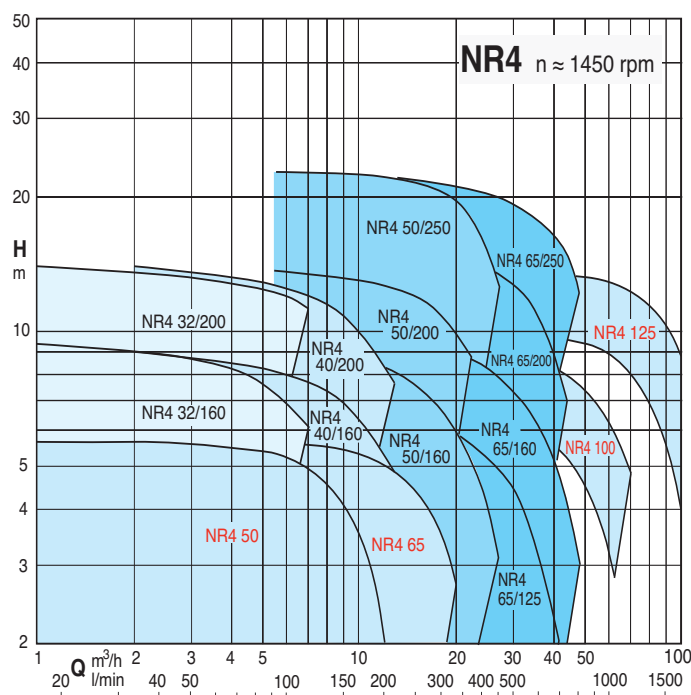
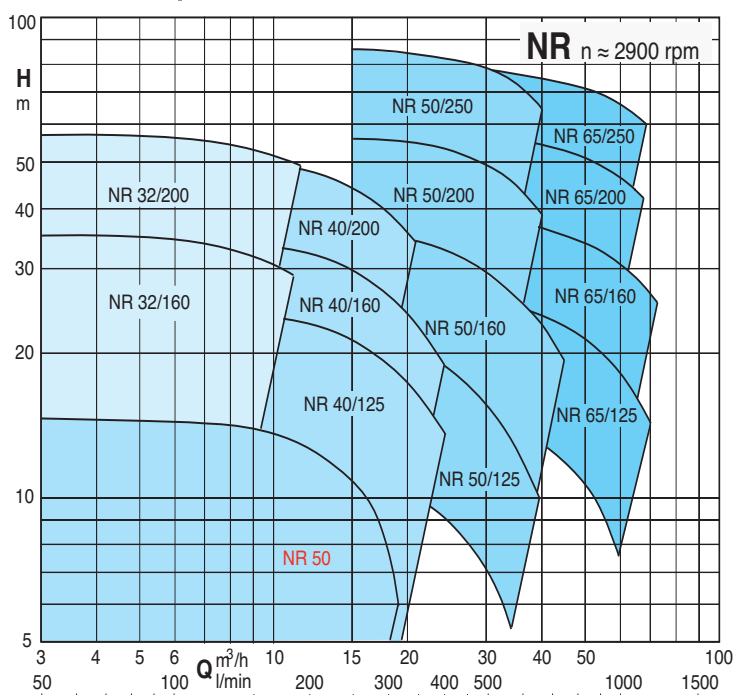
Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 0,75 кВт для NR4 и от 1,1 кВт для NR.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Область применения



# NR EI, NR4 EI

## Многорядные насосы

### Насосы с переменной скоростью

Насосы **NR EI, NR4 EI** доступны с мощностью от 0,25 кВт до 18,5 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**.

Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды. Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

### Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.

### Конструкция

Компоненты системы:

- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

### Основные характеристики:

Номинальная мощность двигателя: от 0,25 кВт до 18,5 кВт

Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные насосы).

Диапазон регулировки: обороты 870 ÷ 1450 1/мин (4-х полюсные насосы).

Защита от сухого хода

Защита от работы с закрытым раструбом

Защита от протечки

Защита от перенапряжения в двигателе

Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе

питания

Защита от дисбаланса между фазами питания



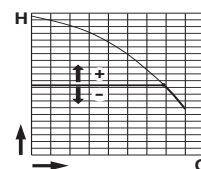
### Режим работы



#### Режим постоянного давления

с датчиком давления

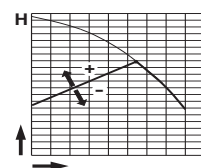
В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



#### Режим пропорционального давления

с датчиком давления

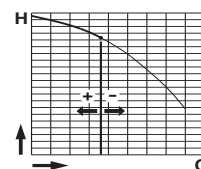
В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



#### Режим постоянного потока

с расходомером

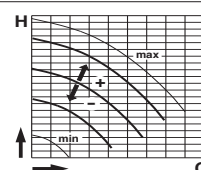
В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



#### Режим фиксированной скорости

с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



#### Режим постоянной температуры

с датчиком температуры

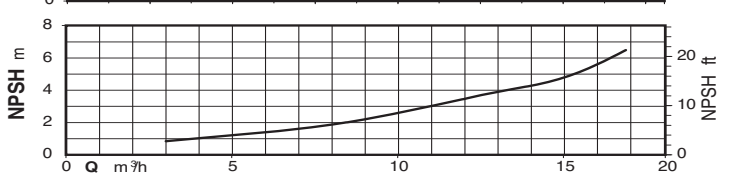
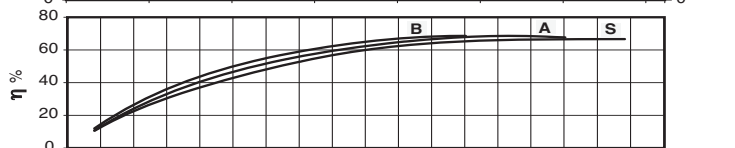
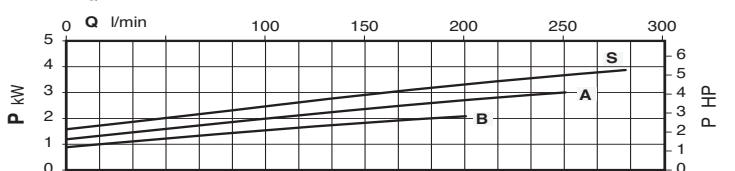
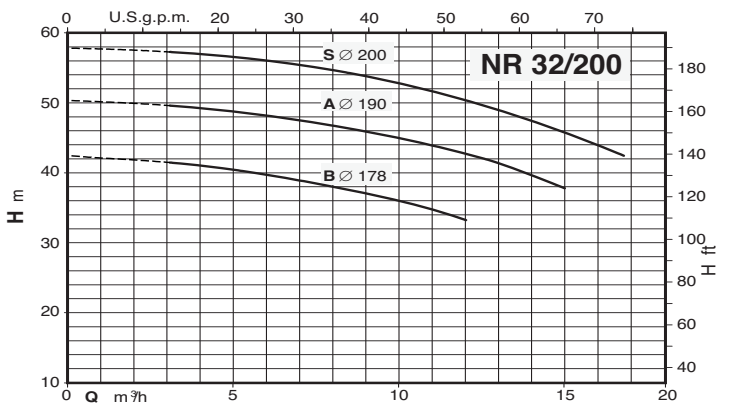
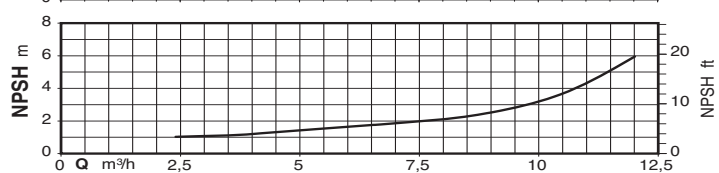
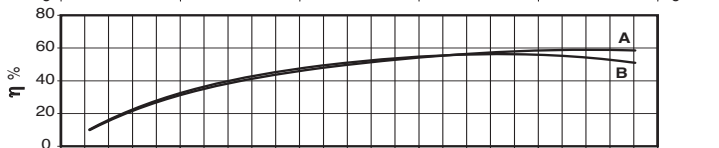
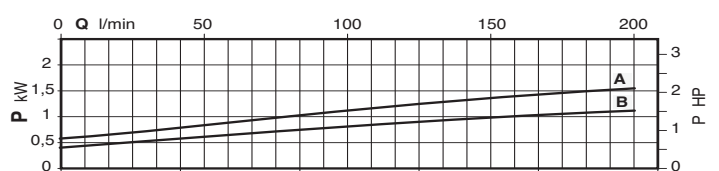
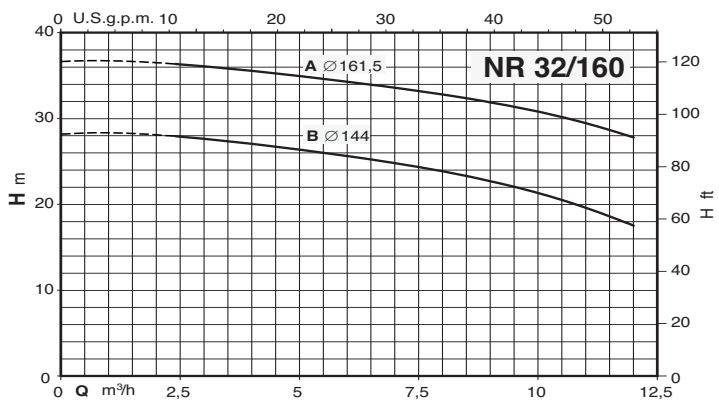
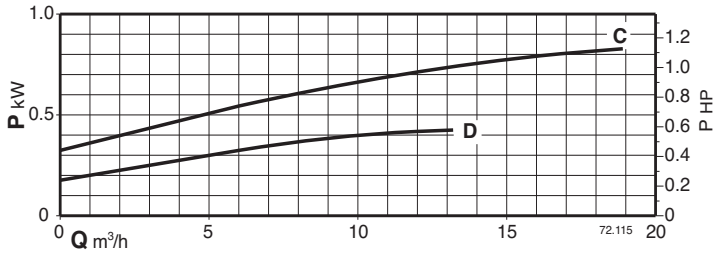
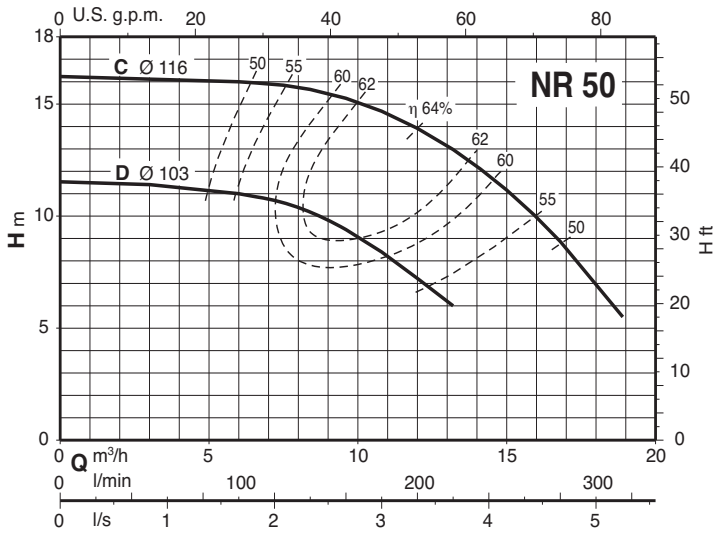
В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.



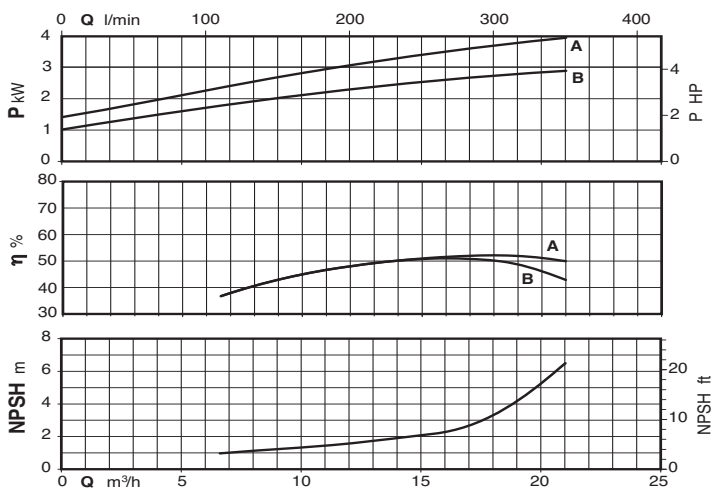
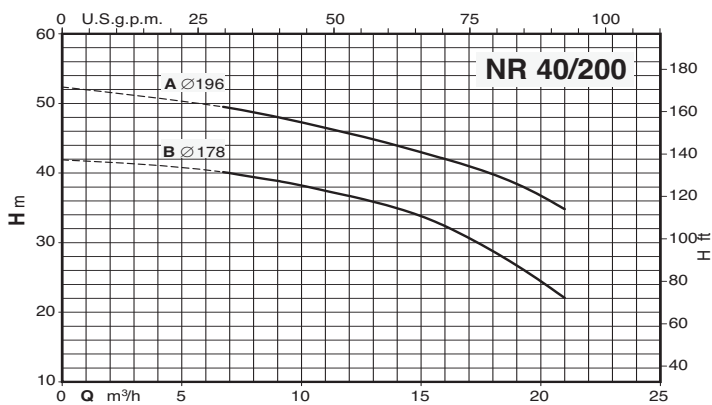
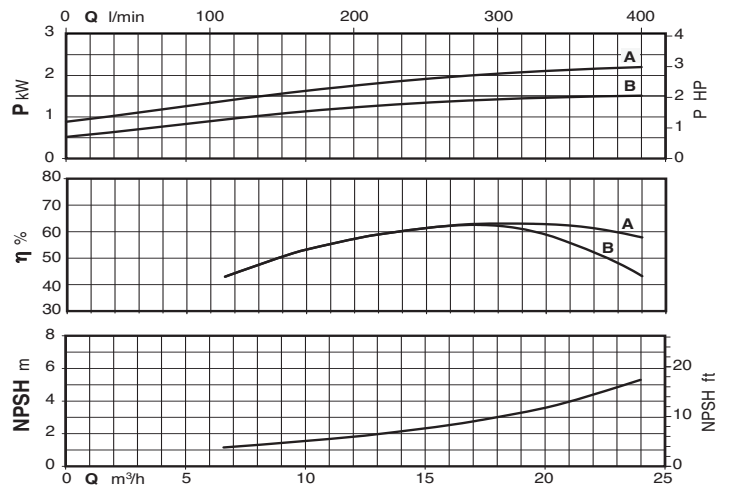
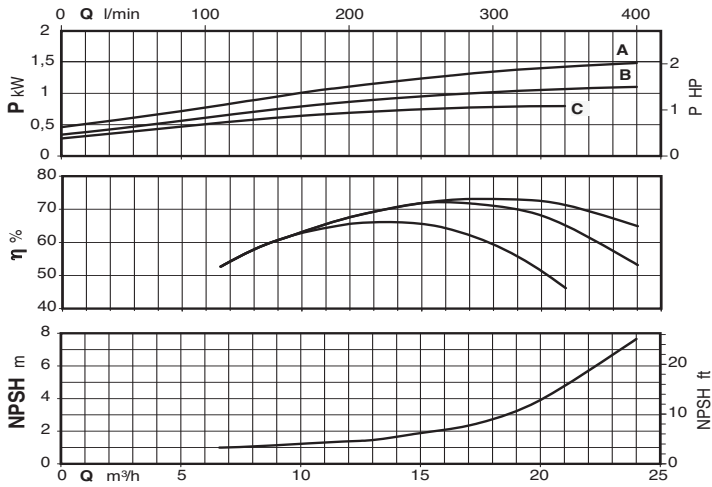
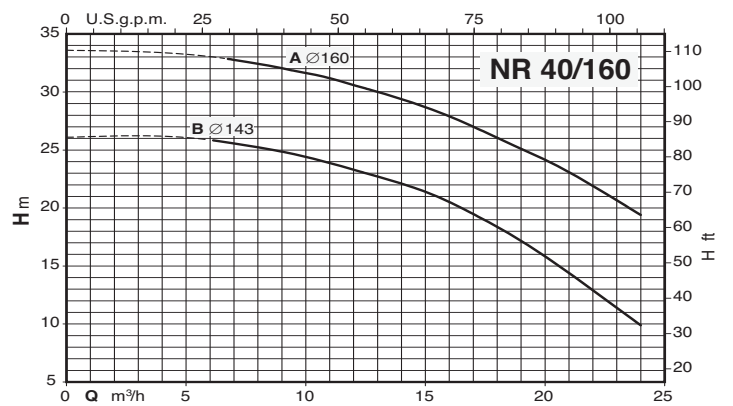
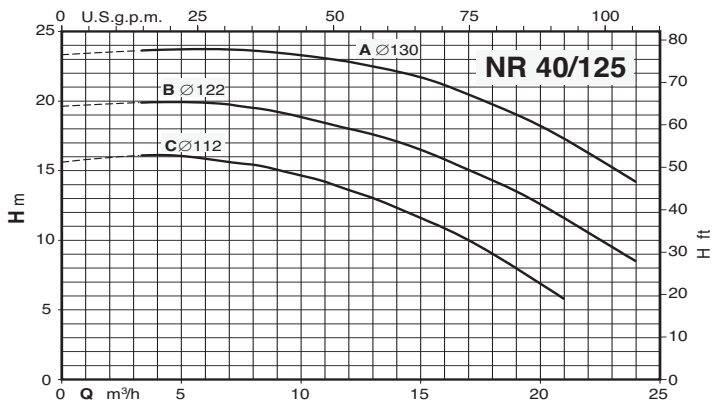




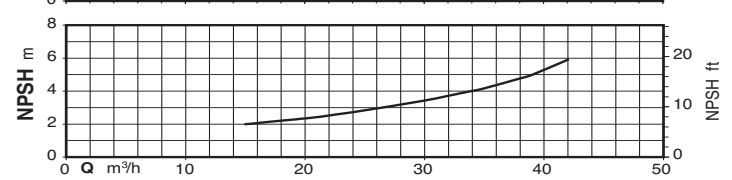
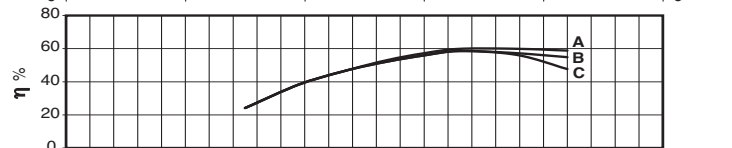
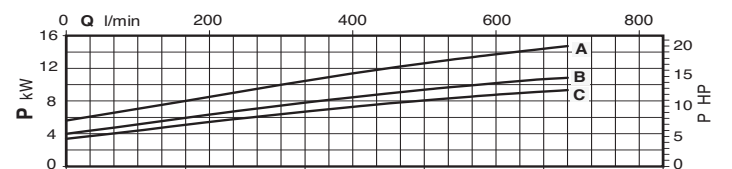
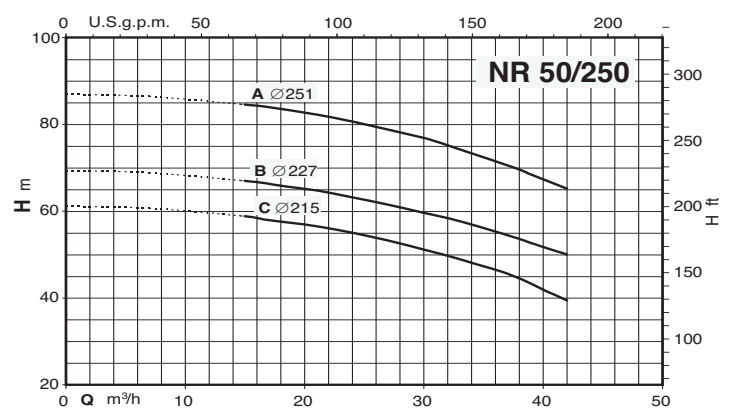
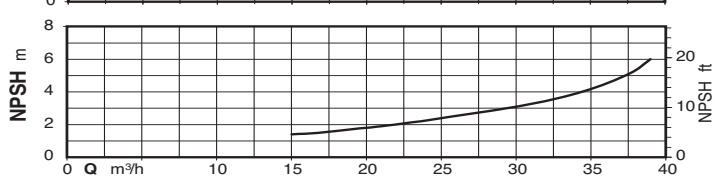
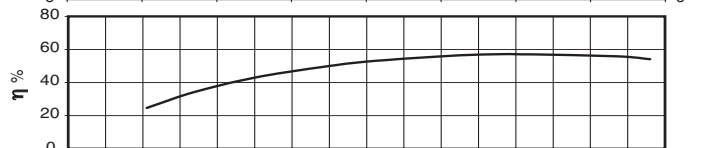
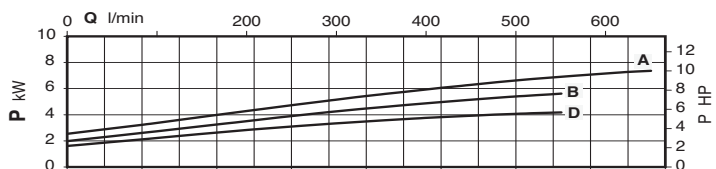
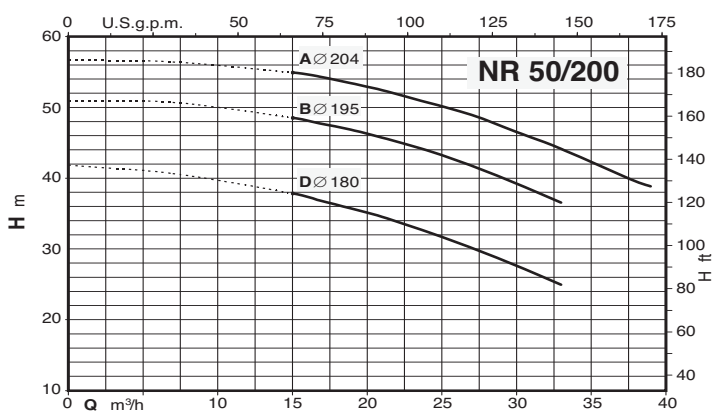
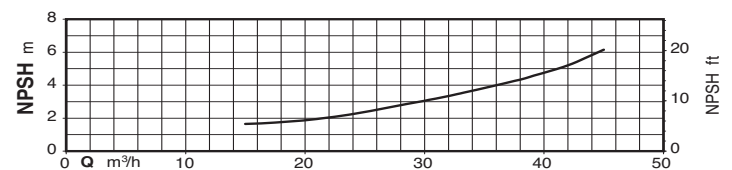
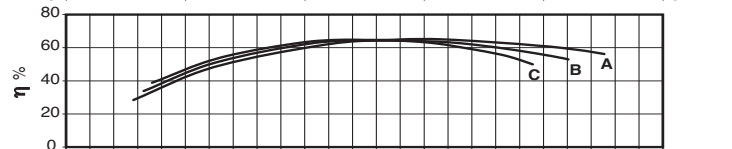
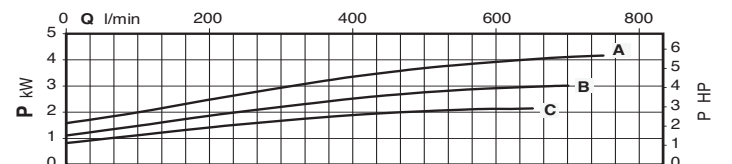
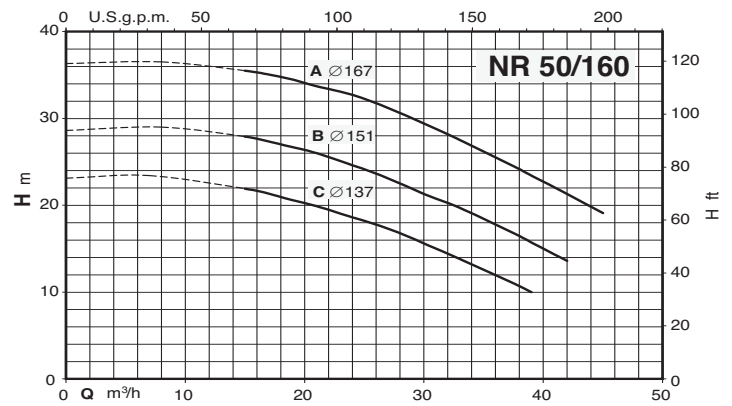
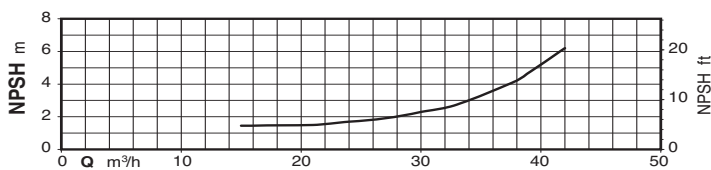
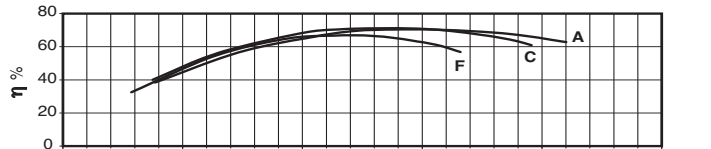
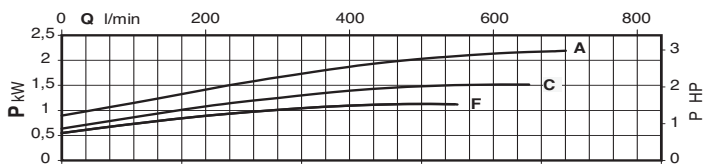
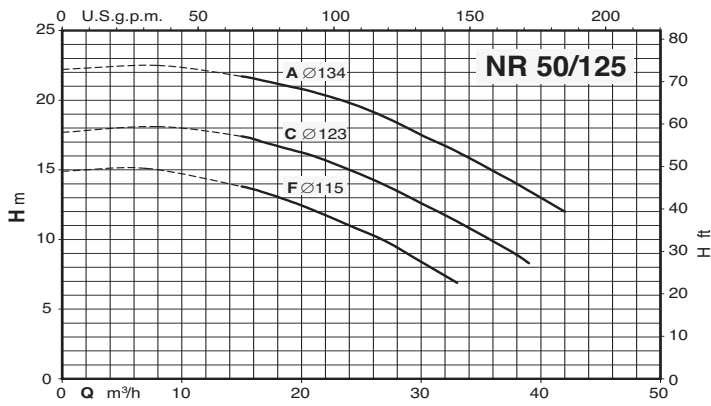
### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



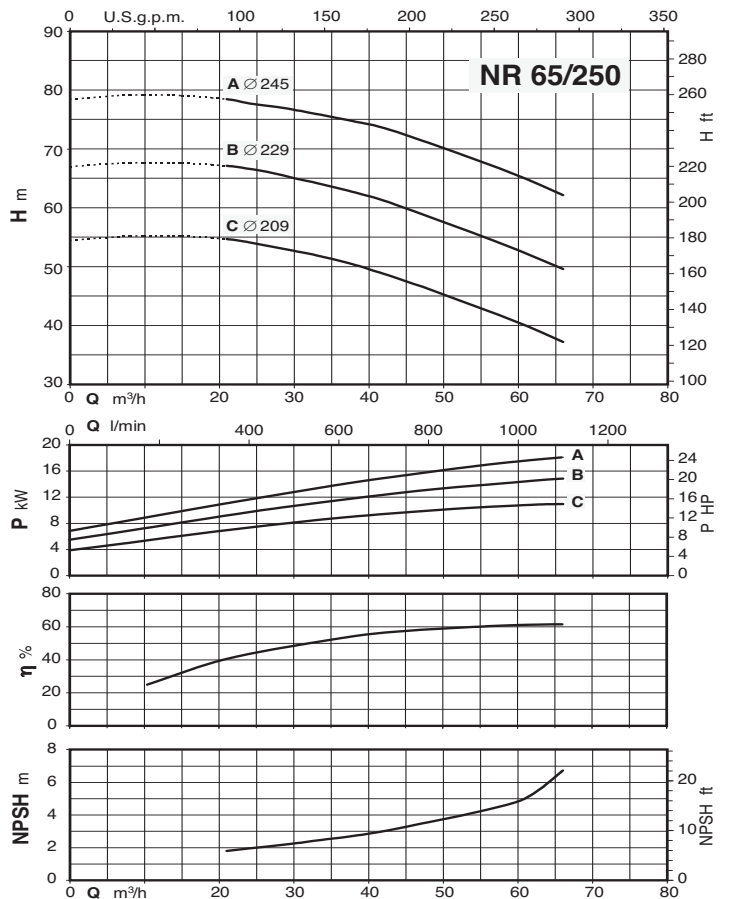
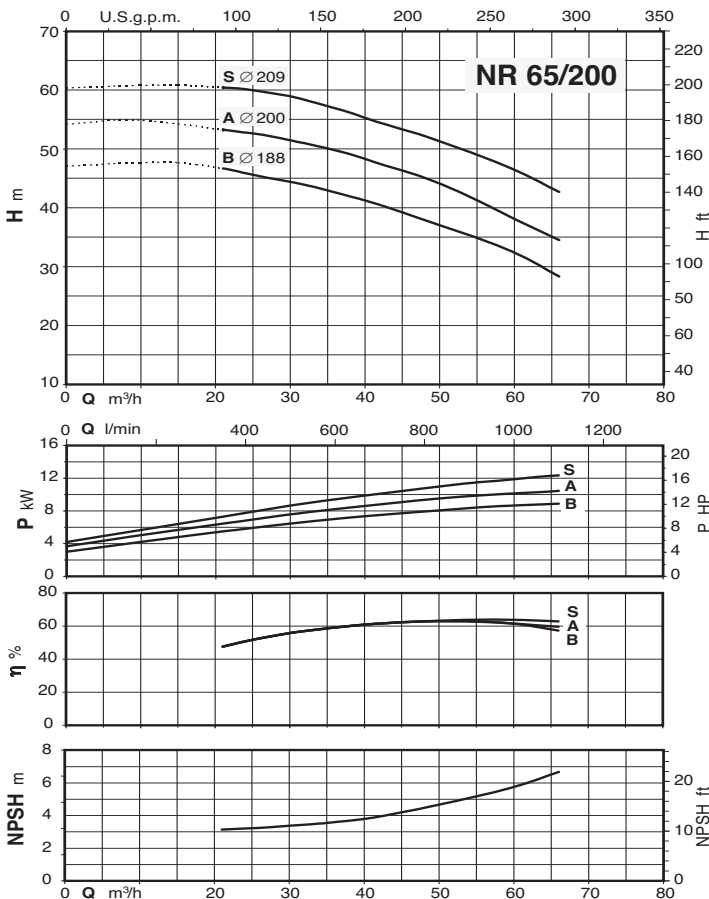
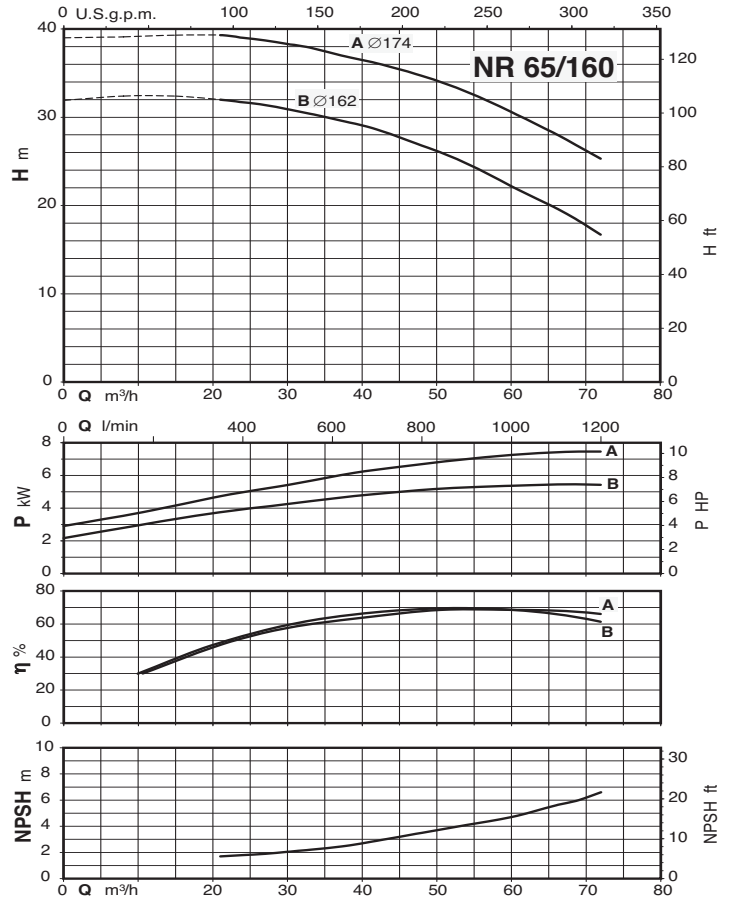
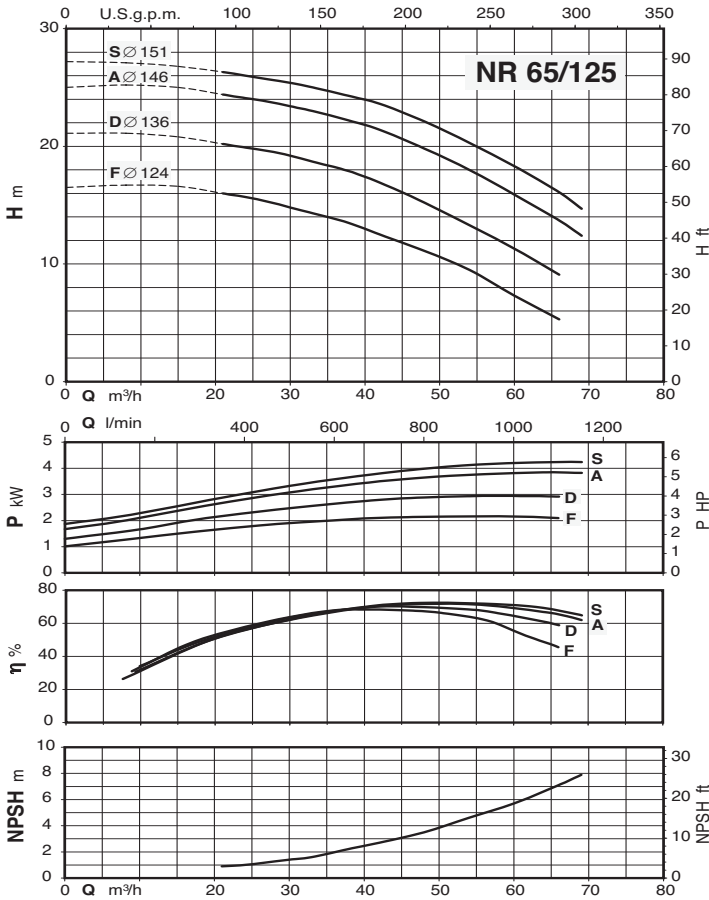
### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



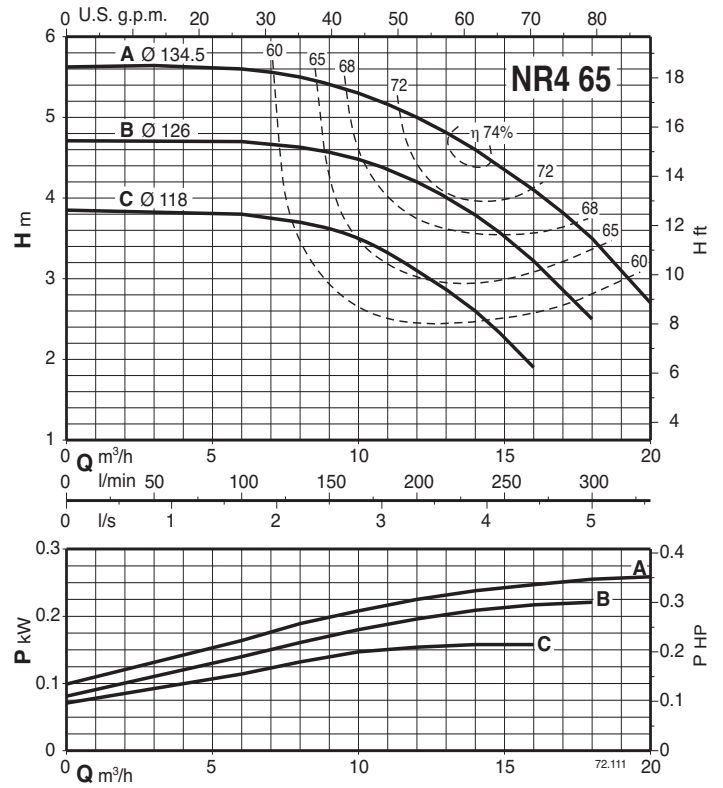
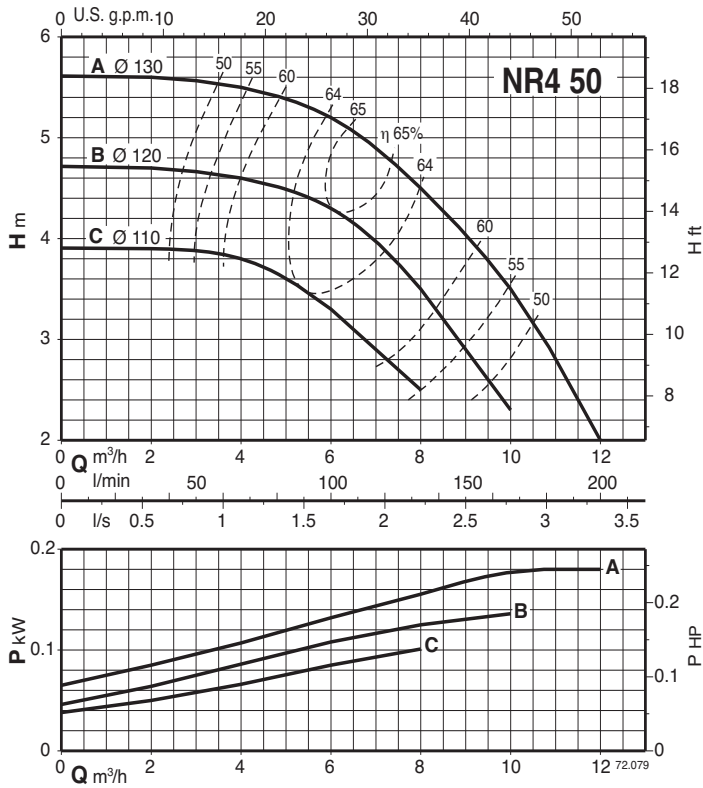
### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



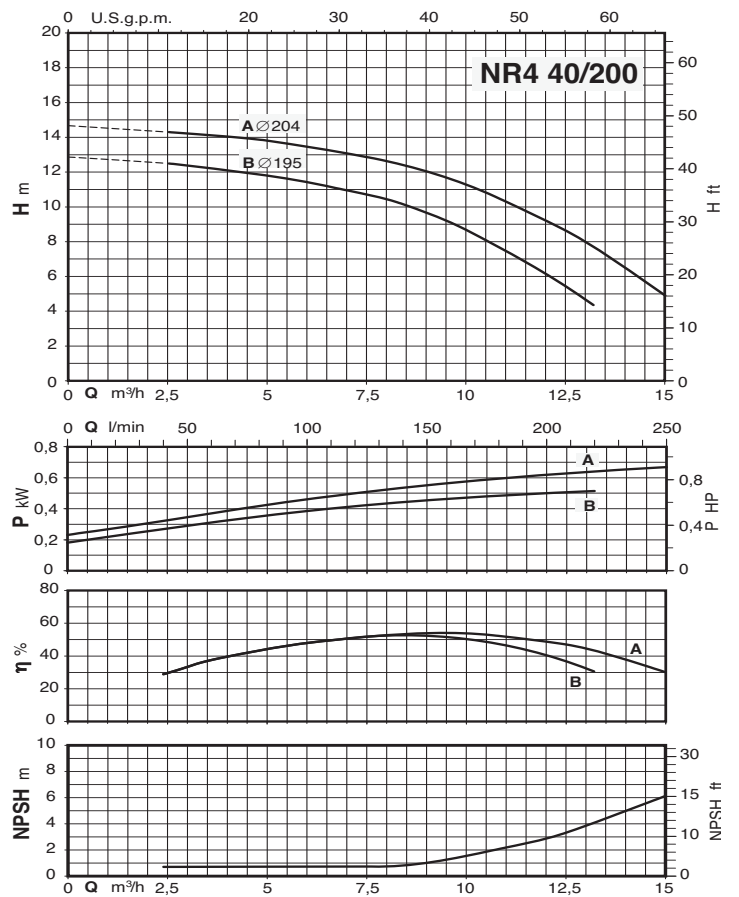
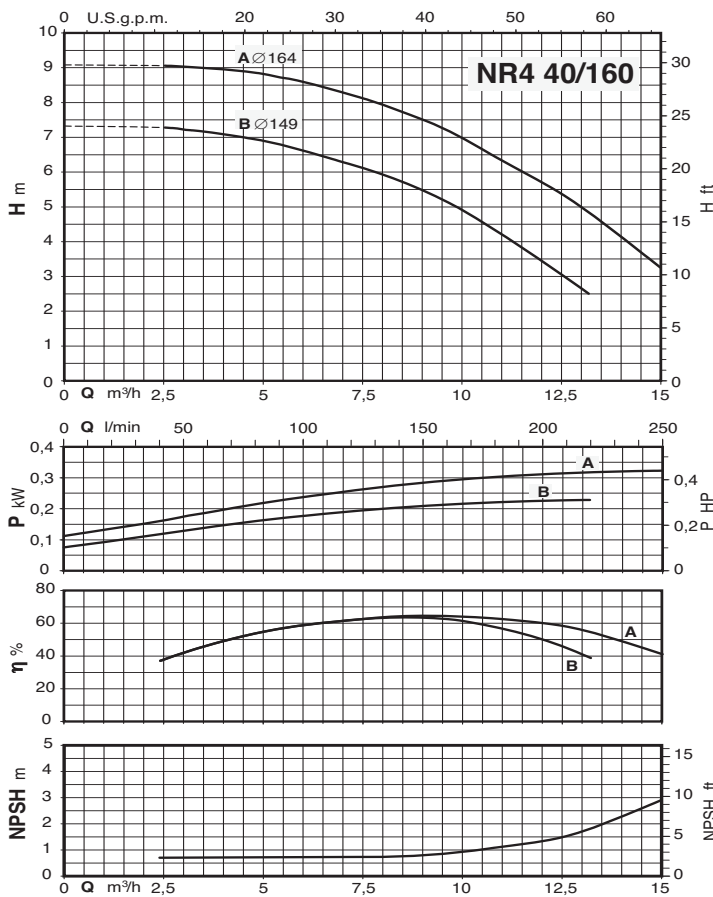
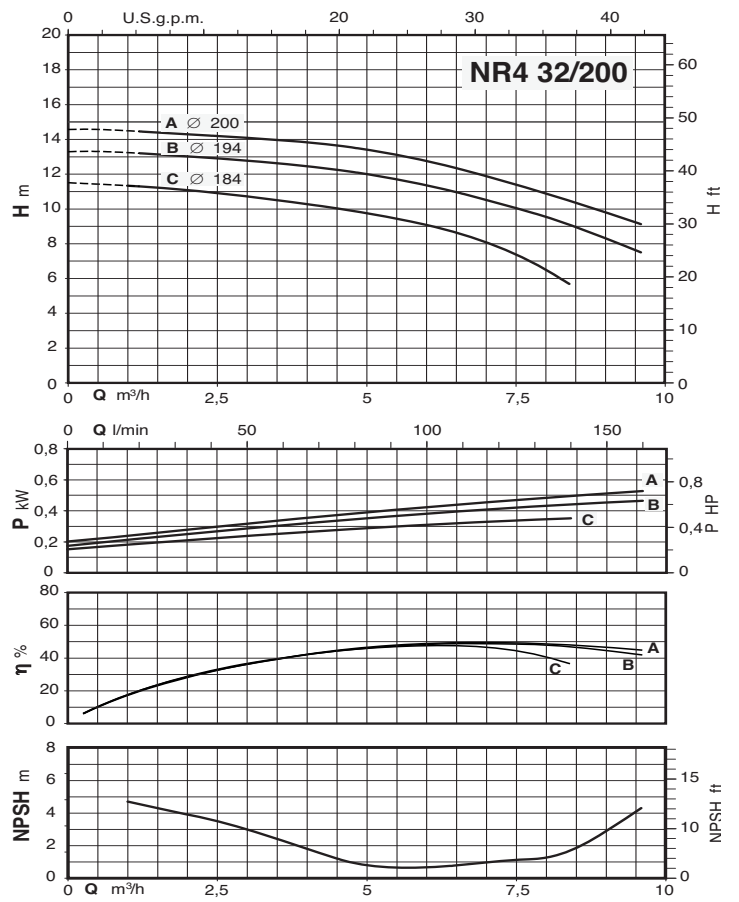
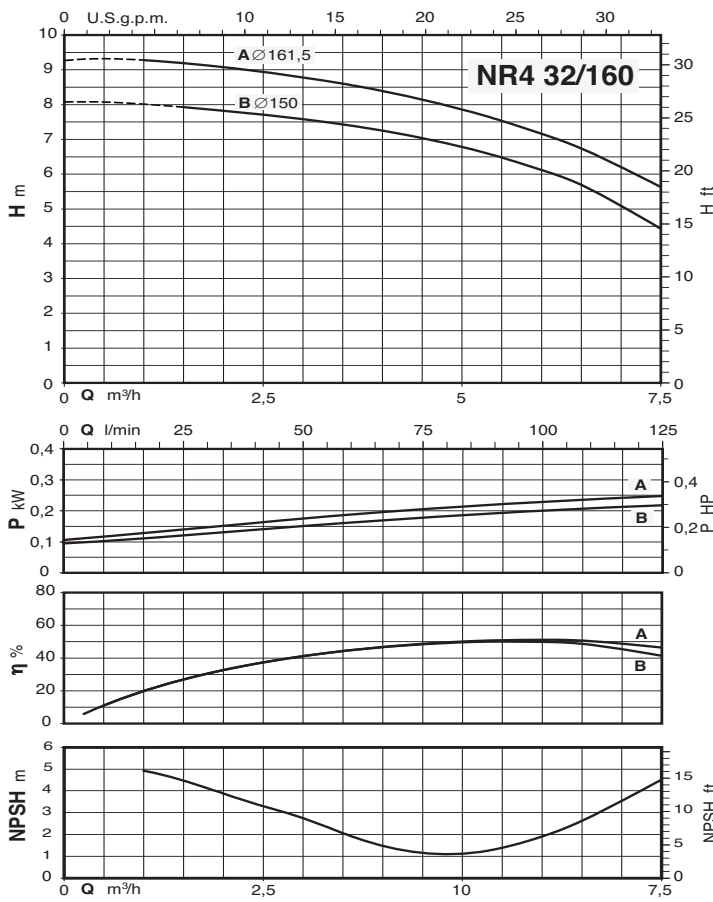
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

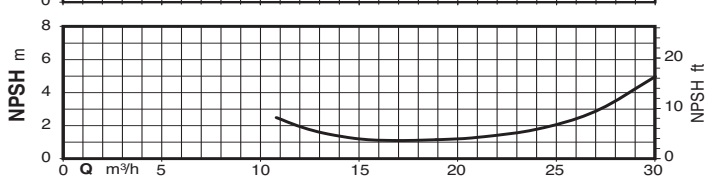
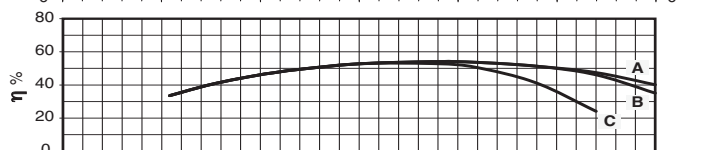
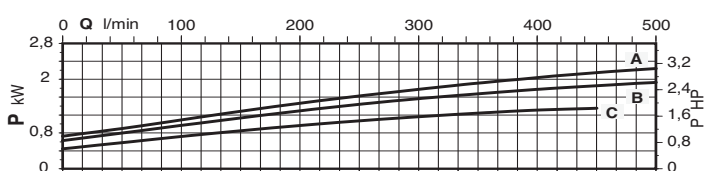
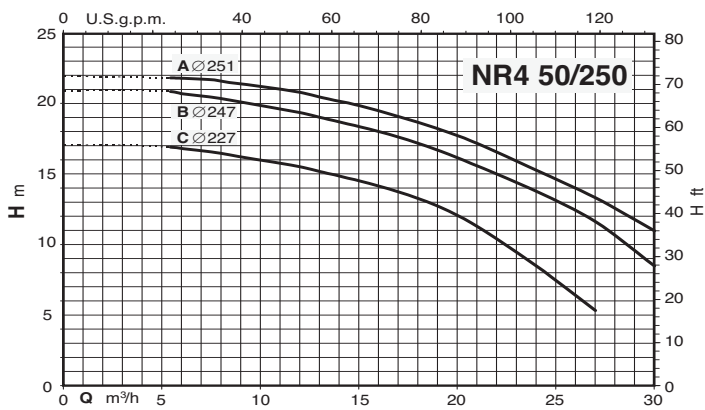
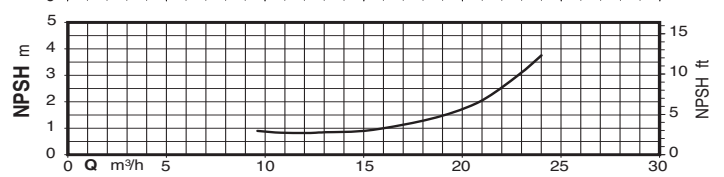
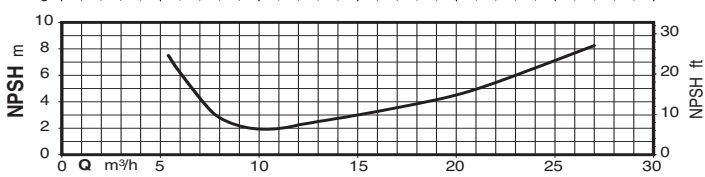
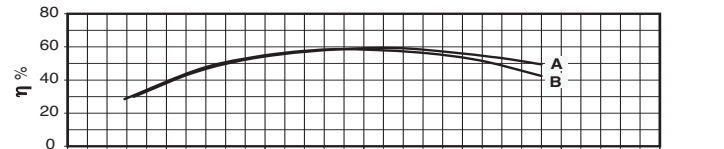
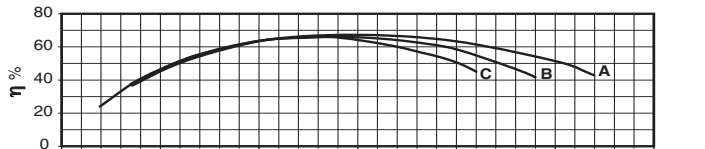
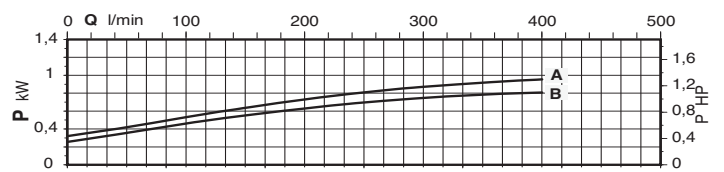
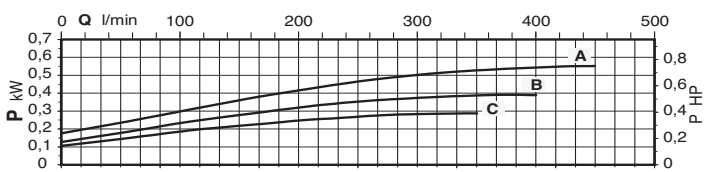
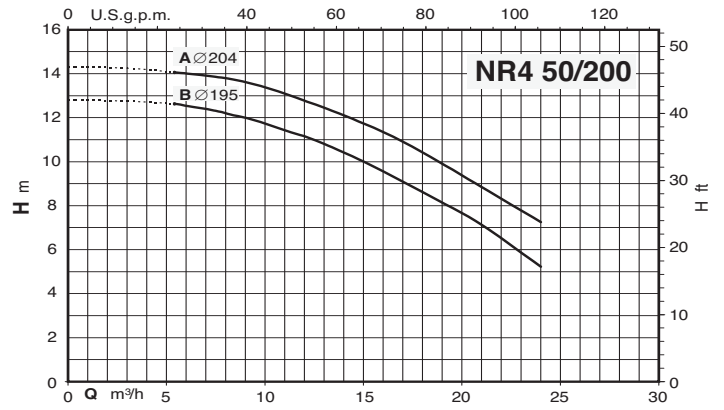
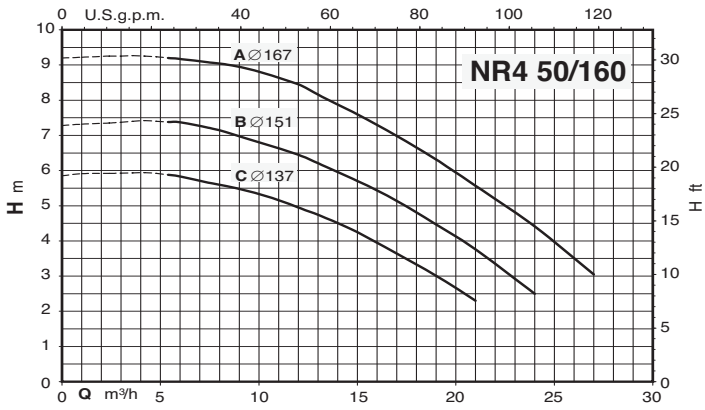


### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.

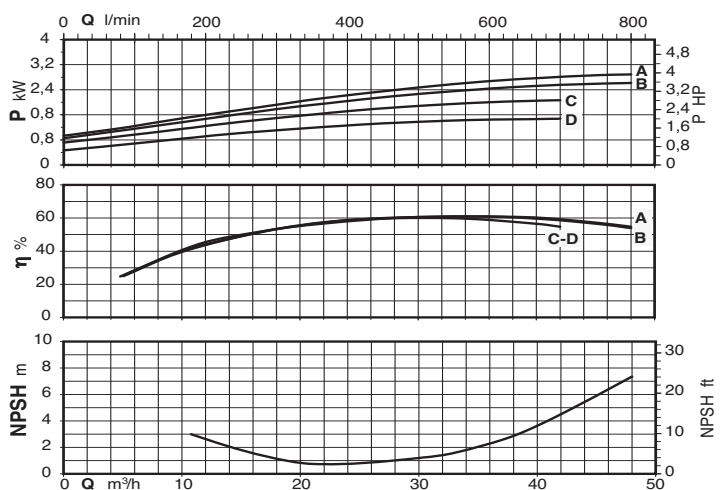
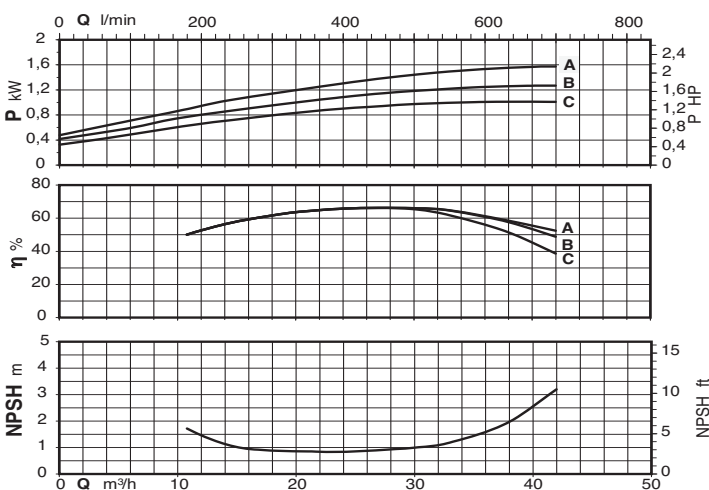
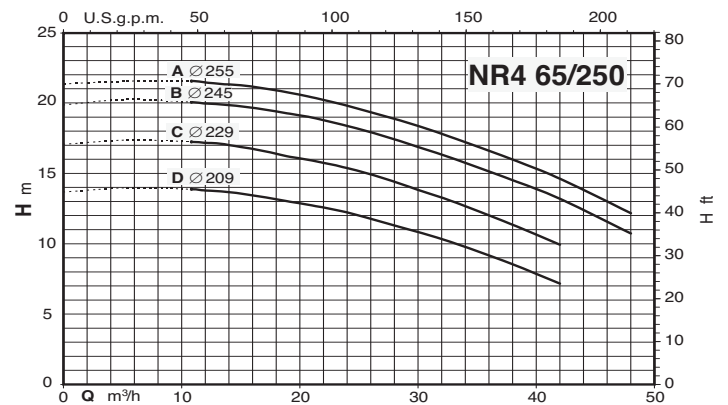
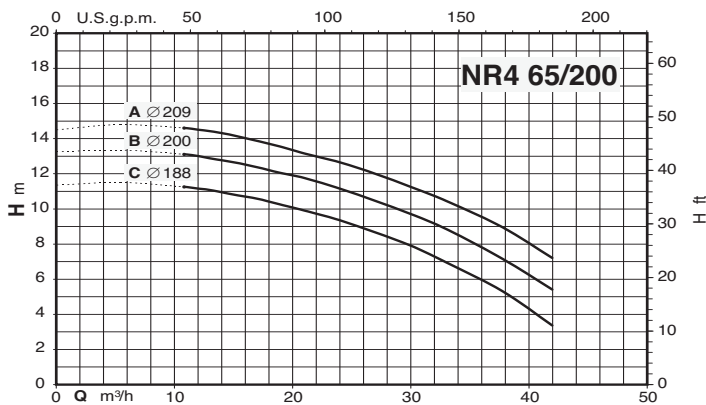
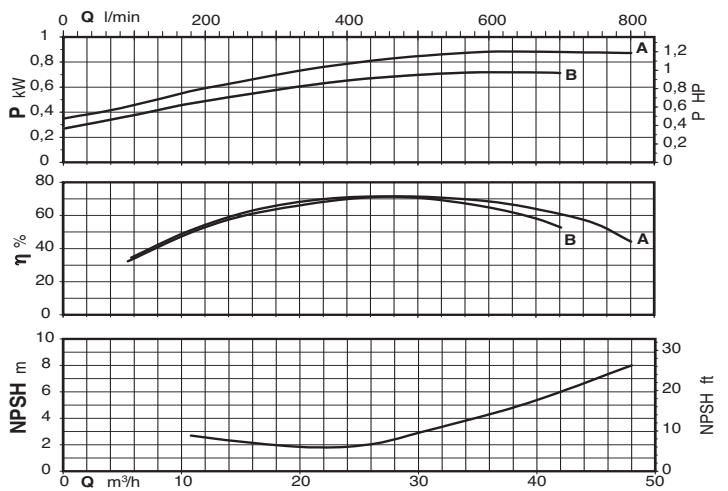
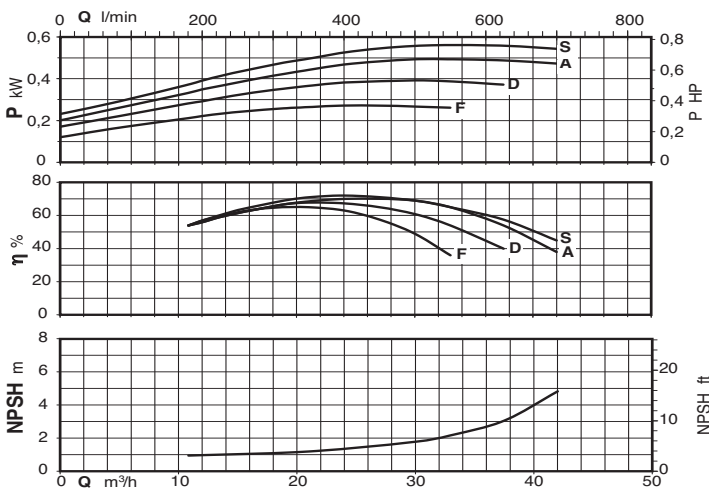
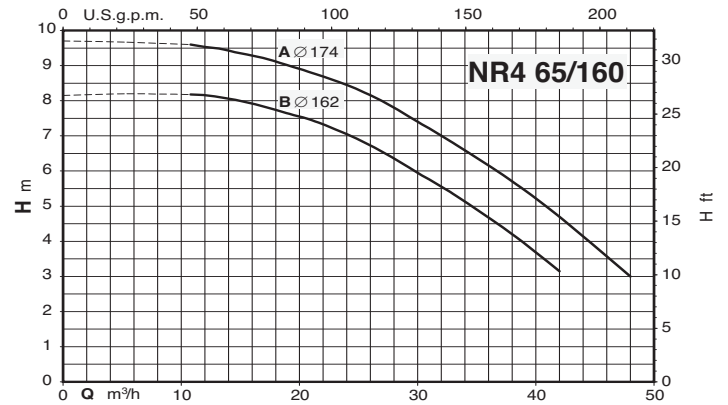
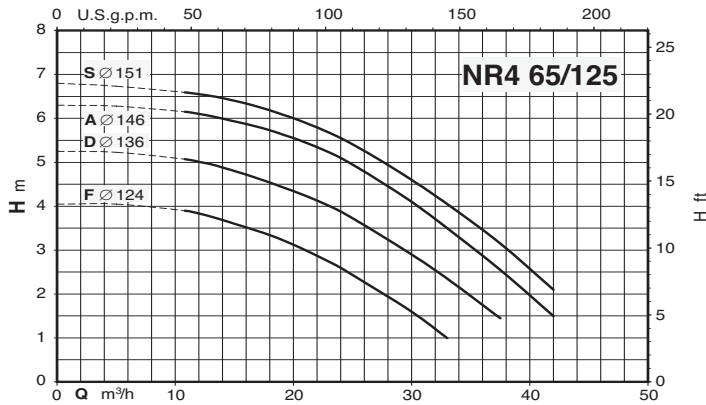




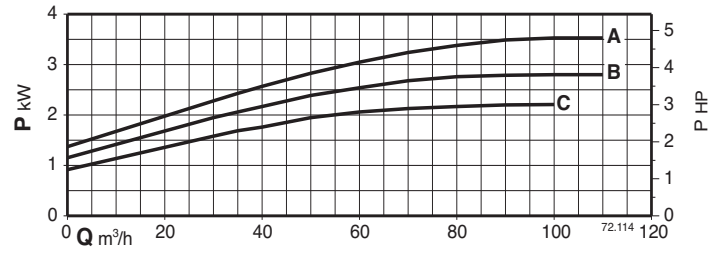
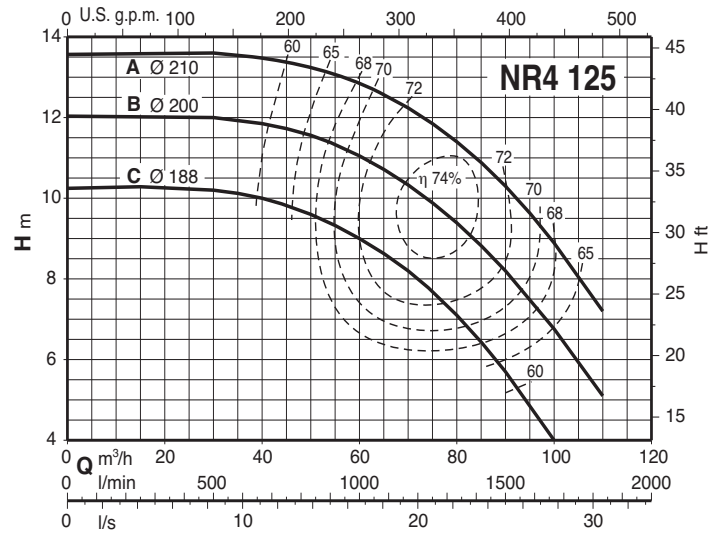
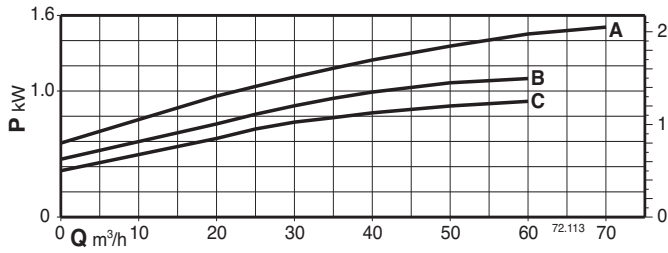
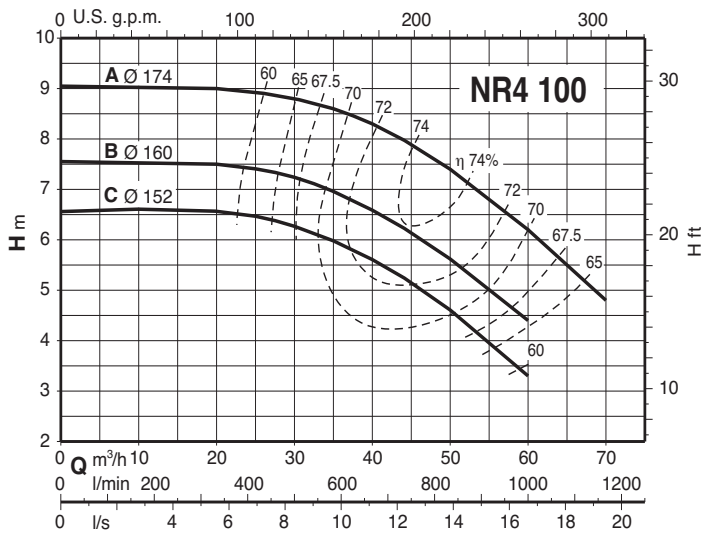
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



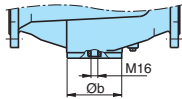
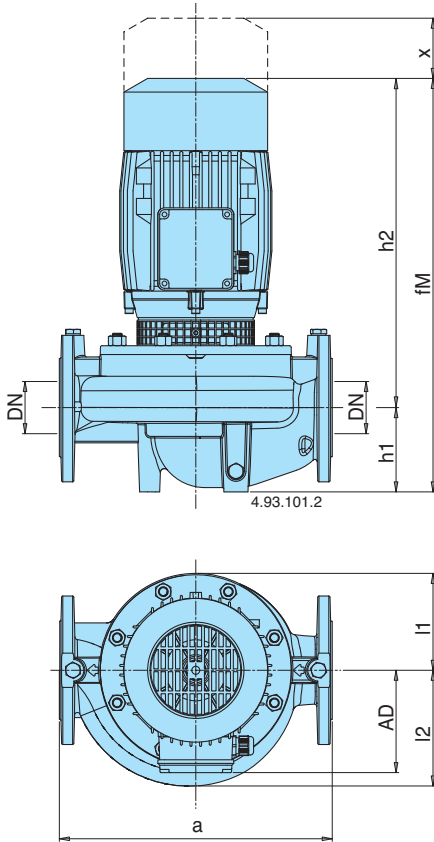
### Характеристические кривые $n \approx 1450$ об./мин.



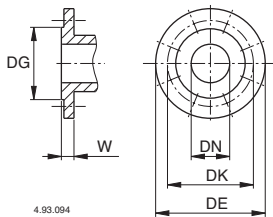
# NR, NR4

## Многорядные насосы

### Размеры и вес



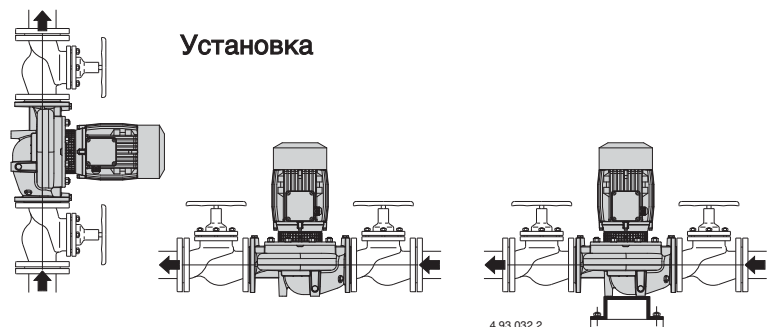
Фланцы PN 10, EN 1092-2



| DN  | MM  |     |     |   | Отверстия<br>N° Ø |    | W |
|-----|-----|-----|-----|---|-------------------|----|---|
|     | DG  | DK  | DE  |   |                   |    |   |
| 32  | 76  | 100 | 140 | 4 | 19                | 18 |   |
| 40  | 84  | 110 | 150 | 4 | 19                | 18 |   |
| 50  | 99  | 125 | 165 | 4 | 19                | 20 |   |
| 65  | 118 | 145 | 185 | 4 | 19                | 20 |   |
| 80  | 132 | 160 | 200 | 8 | 19                | 22 |   |
| 100 | 156 | 180 | 220 | 8 | 19                | 24 |   |
| 125 | 184 | 210 | 250 | 8 | 19                | 24 |   |

| ТИП                  | MM |     |     |     |     |    |     |     |     |    | kg             |
|----------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----------------|
|                      | DN | a   | fM  | h1  | h2  | Ob | AD  | l1  | l2  | x  |                |
| NR 50D/A-C/B         | 50 | 320 | 360 | 90  | 270 | 98 | 111 | 93  | 100 | 70 | 21,7-23,8      |
| NR 32/160A/A-B/A     | 32 | 340 | 421 | 80  | 341 | -  | 128 | 102 | 102 | 60 | 28,6-27        |
| NR 32/200B           | 32 | 440 | 469 | 85  | 384 | -  | 128 | 126 | 126 | 60 | 36,3           |
| NR 32/200A/A-S/A     | 32 | 440 | 495 | 85  | 410 | -  | 138 | 126 | 126 | 60 | 44-47          |
| NR 40/125A/A-B/A-C   | 40 | 320 | 420 | 81  | 339 | -  | 128 | 93  | 98  | 70 | 29,5-27,5-26,5 |
| NR 40/160B/A         | 40 | 320 | 430 | 81  | 349 | -  | 128 | 119 | 119 | 75 | 35,0           |
| NR 40/160A/A         | 40 | 320 | 470 | 81  | 389 | -  | 128 | 119 | 119 | 75 | 40,0           |
| NR 40/200A/A-B       | 40 | 440 | 496 | 81  | 430 | -  | 138 | 140 | 140 | 75 | 56,6-53,4      |
| NR 50/125C/A-F/A     | 50 | 340 | 437 | 90  | 347 | -  | 128 | 96  | 115 | 75 | 31,5-29,5      |
| NR 50/125A/B         | 50 | 340 | 477 | 90  | 387 | -  | 128 | 96  | 115 | 75 | 36,1           |
| NR 50/160C/B         | 50 | 340 | 480 | 90  | 390 | -  | 128 | 120 | 128 | 75 | 41,6           |
| NR 50/160A/B-B/A     | 50 | 340 | 506 | 90  | 416 | -  | 138 | 120 | 128 | 75 | 51,8-48,5      |
| NR 50/200D/B         | 50 | 440 | 516 | 100 | 416 | -  | 138 | 140 | 140 | 80 | 59,7           |
| NR 50/200A/A-B/A     | 50 | 440 | 544 | 100 | 444 | -  | 160 | 140 | 140 | 80 | 77,2-69,7      |
| NR 50/250C/B         | 50 | 440 | 657 | 100 | 557 | -  | 185 | 175 | 175 | 85 | 114            |
| NR 50/250B/B         | 50 | 440 | 707 | 100 | 557 | -  | 185 | 175 | 175 | 85 | 121            |
| NR 50/250A/B         | 50 | 440 | 732 | 100 | 632 | -  | 185 | 175 | 175 | 85 | 149,5          |
| NR 65/125F/B         | 65 | 340 | 494 | 105 | 389 | -  | 128 | 121 | 145 | 95 | 46             |
| NR 65/125S/B-A/B-D/A | 65 | 340 | 520 | 105 | 415 | -  | 138 | 121 | 145 | 95 | 56,1-56,1-54,6 |
| NR 65/160A/A-B/A     | 65 | 340 | 552 | 105 | 447 | -  | 160 | 121 | 142 | 95 | 74-67,5        |
| NR 65/200B/B         | 65 | 475 | 666 | 105 | 561 | -  | 185 | 140 | 153 | 90 | 108            |
| NR 65/200A/B         | 65 | 475 | 716 | 105 | 611 | -  | 185 | 140 | 153 | 90 | 114            |
| NR 65/200S/B         | 65 | 475 | 741 | 105 | 636 | -  | 185 | 140 | 153 | 90 | 142,5          |
| NR 65/250C/B         | 65 | 475 | 722 | 105 | 567 | -  | 185 | 175 | 175 | 90 | 134            |
| NR 65/250A/B-B/B     | 65 | 475 | 747 | 105 | 642 | -  | 185 | 175 | 175 | 90 | 161-155        |

| ТИП               | MM  |     |     |     |     |     |     |     |     |     | kg        |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                   | DN  | a   | fM  | h1  | h2  | Ob  | AD  | l1  | l2  | x   |           |
| NR4 50A/A-B/A-C/A | 50  | 320 | 360 | 90  | 270 | 98  | 111 | 93  | 100 | 70  | 22-22-22  |
| NR4 65A/A-B/A-C/A | 65  | 360 | 370 | 100 | 270 | 118 | 111 | 102 | 114 | 70  | 28-28-28  |
| NR4 100A/B-B-C/B  | 100 | 500 | 549 | 150 | 399 | 162 | 138 | 153 | 173 | 105 | 67-59-59  |
| NR4 125C/B        | 125 | 600 | 589 | 170 | 419 | 194 | 138 | 172 | 195 | 120 | 91,5      |
| NR4 125A/A-B/A    | 125 | 600 | 608 | 160 | 438 | 194 | 160 | 172 | 195 | 120 | 110-108   |
| NR4 32/160A-B     | 32  | 340 | 421 | 80  | 341 | -   | 128 | 102 | 102 | 60  | 23-22,9   |
| NR4 32/200B-C     | 32  | 440 | 429 | 85  | 344 | -   | 128 | 126 | 126 | 60  | 30,8-29,2 |
| NR4 32/200A/A     | 32  | 440 | 469 | 85  | 344 | -   | 128 | 126 | 126 | 60  |           |
| NR4 40/160A-B     | 40  | 320 | 430 | 81  | 349 | -   | 128 | 119 | 119 | 75  | 31,5 - 31 |
| NR4 40/200B       | 40  | 440 | 430 | 81  | 349 | -   | 128 | 140 | 140 | 75  | 39,5      |
| NR4 40/200A/A     | 50  | 440 | 470 | 81  | 349 | -   | 128 | 140 | 140 | 75  | 43        |
| NR4 50/160B-C     | 50  | 340 | 440 | 90  | 350 | -   | 128 | 120 | 128 | 75  | 35,5-33,5 |
| NR4 50/160A/B     | 50  | 340 | 480 | 90  | 350 | -   | 128 | 120 | 128 | 75  | 37,5      |
| NR4 50/200A/B-B/B | 50  | 440 | 516 | 100 | 416 | -   | 138 | 140 | 140 | 80  | 56        |
| NR4 50/250C/B     | 50  | 440 | 516 | 100 | 416 | -   | 138 | 175 | 175 | 85  | 77,5      |
| NR4 50/250A/B-B/B | 50  | 440 | 545 | 100 | 445 | -   | 160 | 175 | 175 | 85  | 93,5-80   |
| NR4 65/125D-F     | 65  | 340 | 454 | 105 | 349 | -   | 128 | 121 | 145 | 95  | 39-37     |
| NR4 65/125S/B-A/B | 65  | 340 | 494 | 105 | 349 | -   | 128 | 121 | 145 | 95  | 42-41,5   |
| NR4 65/160A/B-B/B | 65  | 340 | 504 | 105 | 399 | -   | 138 | 121 | 142 | 95  | 42,7-42,5 |
| NR4 65/200C/B     | 65  | 475 | 536 | 105 | 431 | -   | 138 | 140 | 153 | 90  | 52        |
| NR4 65/200B/B     | 65  | 475 | 536 | 105 | 431 | -   | 138 | 140 | 153 | 90  | 60        |
| NR4 65/200A/B     | 65  | 475 | 552 | 105 | 447 | -   | 160 | 140 | 153 | 90  | 64,5      |
| NR4 65/250C/B-D/B | 65  | 475 | 555 | 105 | 450 | -   | 160 | 175 | 175 | 90  | 75,5-75,5 |
| NR4 65/250A/A-B/A | 65  | 475 | 555 | 105 | 450 | -   | 160 | 175 | 175 | 90  | 98-85     |





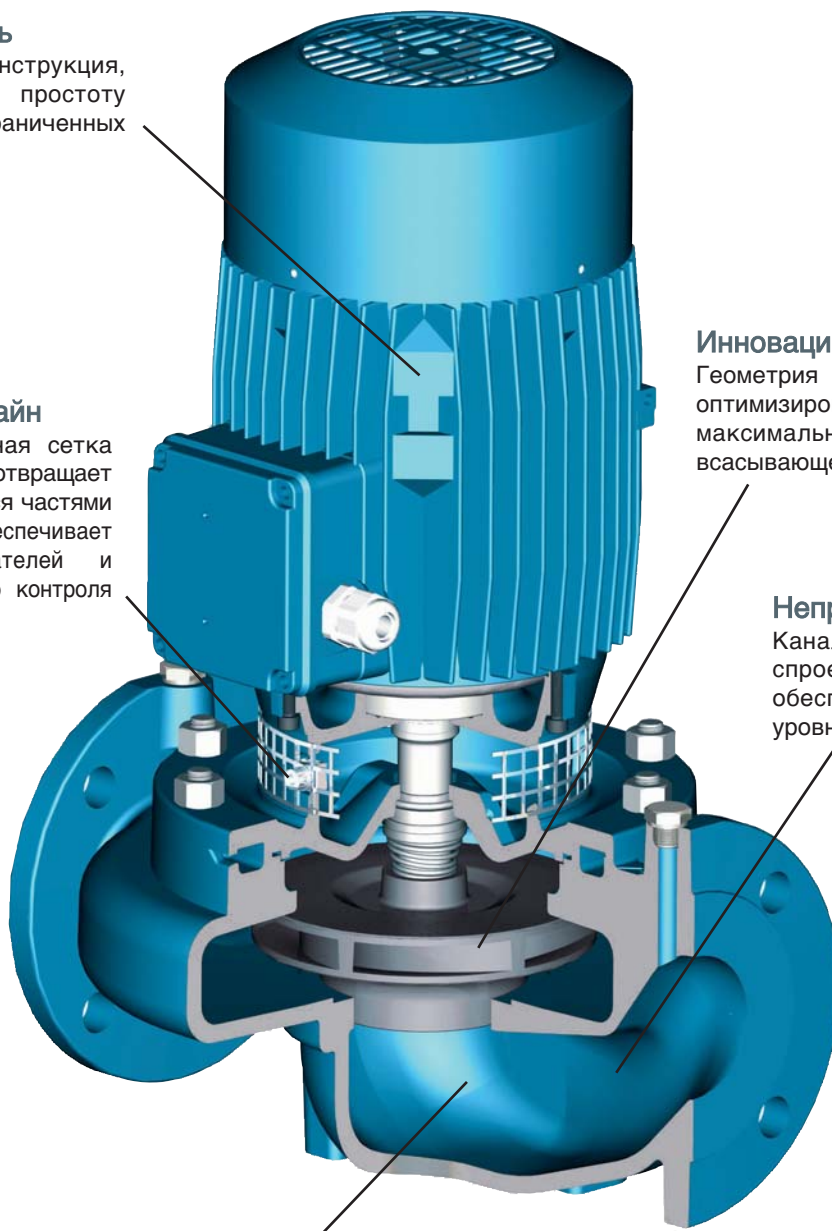
### Вид в разрезе

#### Новая компактность

Компактная конструкция, обеспечивающая простоту установки даже в ограниченных пространствах.

#### Эксклюзивный дизайн

Инновационная защитная сетка (запатентованная) предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, что обеспечивает безопасность пользователей и возможность визуального контроля уплотнения.



#### Инновационная гидравлика

Геометрия рабочего колеса оптимизирована для получения максимального КПД и наилучшей всасывающей способности.

#### Непривычная тишина

Каналы для жидкости спроектированы с учетом обеспечения минимального уровня шума.

#### Идеальная жидкостная динамика

Идеальная динамика движения жидкости в зоне соединения между рабочим колесом и корпусом насоса позволяет снизить потери и, следовательно, увеличить КПД насосов.

# МХН 2,4,8,16

## Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из нержавеющей стали



### Конструкция

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из хромоникелевой стали.

Компактная и прочная конструкция, без выступающих фланцев и с монолитным соединением между насосом и двигателем с опорными ножками.

Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны (барabanного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверх.

Пробки для заполнения и слива на средней линии, доступны с любой стороны (как зажимная коробка).

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

### Применение

Водоснабжение.

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для нержавеющей стали (по требованию поставляются насосы с уплотнением из особых материалов).

Универсальный насос, использование в быту, в промышленности, на садовых участках и для полива.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$ .

Температура окружающего воздуха не более  $40^{\circ}\text{C}$ .

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**МХН** : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ( $\pm 10\%$ );

от 3,7 до 4 кВт – 400/690 В ( $\pm 10\%$ ).

**МХНМ** : монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ ), с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

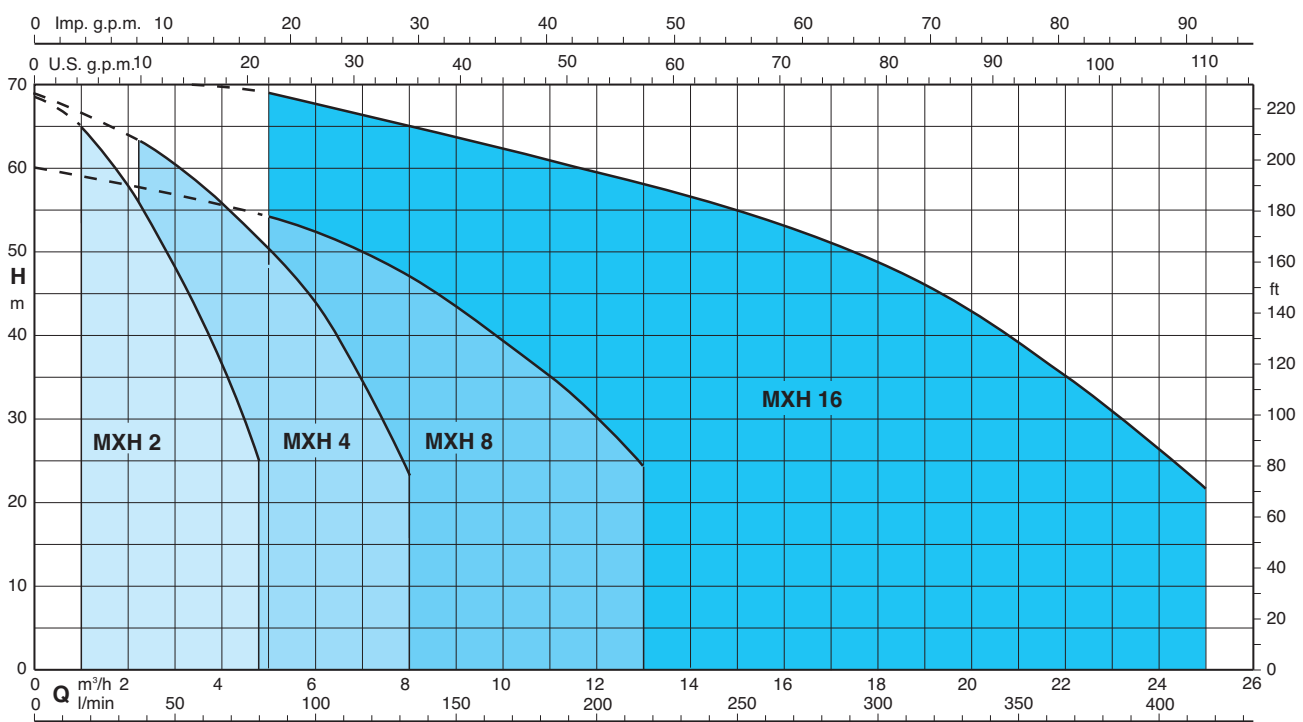
### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- с защитным устройством IP 55
- специальные мех. уплотнения
- уплотнительные кольца из витона
- для среды с более высокой или более низкой температурой.
- двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

### Конструкционные материалы

| Составная часть                                 | Материал   |
|---|--|
| Корпус насоса                                   | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                      |
| Корпус каскада                                  | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                      |
| Уплот. кольцо раб. колеса                       | PTFE (Тефлон)  |
| Рабочее колесо                                  | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                      |
| Крышка корпуса                                  | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                      |
| Распорная втулка                                | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                      |
| Вал насоса                                      | Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)                      |
| Пробка  | Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)                      |
| Мех. уплотнение с гнездом по стандарту ISO 3069 | Алюмооксидная керамика, уголь, EPDM (другие материалы по требованию) |

### Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



### Насосы с переменной скоростью

Насосы **МХН EI** доступны с мощностью от 0,55 кВт до 4 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**. Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды. Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

#### Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.

#### Конструкция

Компоненты системы:

- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

#### Основные характеристики:

- Номинальная мощность двигателя: от 0,55 кВт до 4 кВт.
- Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные насосы).
- Защита от сухого хода
- Защита от работы с закрытым раструбом
- Защита от протечки
- Защита от перенапряжения в двигателе
- Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания
- Защита от дисбаланса между фазами питания

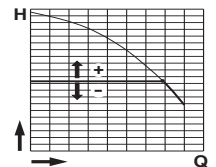


#### Режим работы



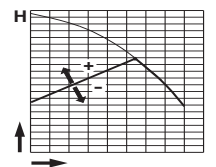
##### Режим постоянного давления с датчиком давления

В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



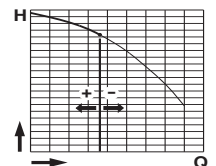
##### Режим пропорционального давления с датчиком давления

В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



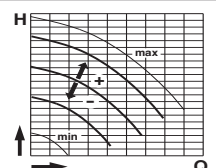
##### Режим постоянного потока с расходомером

В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



##### Режим фиксированной скорости с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



##### Режим постоянной температуры с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.



### Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

| 3 ~              | 230 V |     | 400 V             |     | 1 ~  | 230 V |      | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |      | Q    | m <sup>3</sup> /h |      |      |      |      |     |   |      |     |  |
|------------------|-------|-----|-------------------|-----|------|-------|------|----------------|------|----------------|------|------|-------------------|------|------|------|------|-----|---|------|-----|--|
|                  | A     | A   | A                 | A   |      | A     | kW   | kW             | HP   | l/min          | 0    |      | 1                 | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5 | 4 | 4,25 | 4,8 |  |
| <b>MXH 202E</b>  | 1,7   | 1   | <b>MXHM 202E</b>  | 2,3 | 0,5  | 0,33  | 0,45 | 22             | 20   | 18,5           | 17   | 15,3 | 13,4              | 11,4 | 9,3  | 8,2  | 5,6  |     |   |      |     |  |
| <b>MXH 203E</b>  | 2,4   | 1,4 | <b>MXHM 203E</b>  | 3   | 0,65 | 0,45  | 0,6  | 33             | 31   | 29             | 27   | 24,5 | 21,7              | 18,6 | 15,5 | 13,8 | 9    |     |   |      |     |  |
| <b>MXH 204/A</b> | 2,8   | 1,6 | <b>MXHM 204/A</b> | 4,2 | 0,9  | 0,55  | 0,75 | 45             | 42,5 | 40,4           | 37,5 | 34,5 | 30,8              | 26,7 | 22,4 | 20,1 | 14,8 |     |   |      |     |  |
| <b>MXH 205/B</b> | 3,5   | 2   | <b>MXHM 205/A</b> | 5,4 | 1,2  | 0,75  | 1    | 57             | 53,5 | 50,5           | 47,5 | 43,5 | 39                | 34   | 28,5 | 25,8 | 19   |     |   |      |     |  |
| <b>MXH 206/C</b> | 4,7   | 2,7 | <b>MXHM 206</b>   | 7,4 | 1,5  | 1,1   | 1,5  | 68,5           | 65   | 61,5           | 58   | 53,5 | 48                | 43   | 36,5 | 33,5 | 25   |     |   |      |     |  |

| 3 ~              | 230 V |     | 400 V             |     | 1 ~  | 230 V |      | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |      | Q    | m <sup>3</sup> /h |    |      |     |      |   |   |   |   |  |
|------------------|-------|-----|-------------------|-----|------|-------|------|----------------|------|----------------|------|------|-------------------|----|------|-----|------|---|---|---|---|--|
|                  | A     | A   | A                 | A   |      | A     | kW   | kW             | HP   | l/min          | 0    |      | 2,25              | 3  | 3,5  | 4   | 4,5  | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| <b>MXH 402E</b>  | 2,4   | 1,4 | <b>MXHM 402E</b>  | 3   | 0,65 | 0,45  | 0,6  | 22,5           | 20   | 19             | 18,5 | 17,5 | 16                | 15 | 12,5 | 9,5 | 6    |   |   |   |   |  |
| <b>MXH 403/A</b> | 2,8   | 1,6 | <b>MXHM 403/A</b> | 4,2 | 0,9  | 0,55  | 0,75 | 33             | 30   | 29             | 27,5 | 26   | 24,5              | 23 | 19,5 | 15  | 9,5  |   |   |   |   |  |
| <b>MXH 404/B</b> | 3,5   | 2   | <b>MXHM 404/A</b> | 5,4 | 1,2  | 0,75  | 1    | 44,5           | 40,5 | 38             | 36,5 | 35   | 33                | 31 | 26   | 20  | 12,5 |   |   |   |   |  |
| <b>MXH 405/C</b> | 4,7   | 2,7 | <b>MXHM 405</b>   | 7,4 | 1,5  | 1,1   | 1,5  | 56,5           | 52   | 50             | 47,5 | 45,5 | 43                | 40 | 33,5 | 26  | 16,5 |   |   |   |   |  |
| <b>MXH 406/A</b> | 6,2   | 3,6 | <b>MXHM 406</b>   | 9,2 | 2    | 1,5   | 2    | 68,5           | 63   | 60             | 58   | 56   | 53,5              | 51 | 44   | 35  | 23   |   |   |   |   |  |

| 3 ~              | 230 V |     | 400 V             |      | 1 ~ | 230 V |     | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |      | Q    | m <sup>3</sup> /h |      |    |      |      |    |    |    |    |  |  |  |  |
|------------------|-------|-----|-------------------|------|-----|-------|-----|----------------|------|----------------|------|------|-------------------|------|----|------|------|----|----|----|----|--|--|--|--|
|                  | A     | A   | A                 | A    |     | A     | kW  | kW             | HP   | l/min          | 0    |      | 5                 | 6    | 7  | 8    | 9    | 10 | 11 | 12 | 13 |  |  |  |  |
| <b>MXH 802/B</b> | 3,5   | 2   | <b>MXHM 802/A</b> | 5,4  | 1,2 | 0,75  | 1   | 22,5           | 20,5 | 20             | 19   | 18   | 16,5              | 15   | 13 | 11   | 8,5  |    |    |    |    |  |  |  |  |
| <b>MXH 803/A</b> | 4,7   | 2,7 | <b>MXHM 803</b>   | 7,4  | 1,5 | 1,1   | 1,5 | 36             | 32   | 30,5           | 29   | 27,5 | 25,5              | 23   | 20 | 17   | 14   |    |    |    |    |  |  |  |  |
| <b>MXH 804/A</b> | 6,2   | 3,6 | <b>MXHM 804</b>   | 9,2  | 2   | 1,5   | 2   | 48             | 42,5 | 41             | 39   | 37   | 34,5              | 32   | 28 | 24   | 19,5 |    |    |    |    |  |  |  |  |
| <b>MXH 805/B</b> | 7,5   | 4,3 | <b>MXHM 805</b>   | 11,2 | 2,5 | 1,8   | 2,5 | 60             | 54   | 52             | 49,5 | 47   | 43,5              | 39,5 | 35 | 29,5 | 24   |    |    |    |    |  |  |  |  |

| 3 ~               | 230 V |     | 400 V |     | P <sub>2</sub> | Q    | m <sup>3</sup> /h |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |  |  |
|-------------------|-------|-----|-------|-----|----------------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|--|--|
|                   | A     | A   | kW    | HP  |                |      | l/min             | 0    | 5    | 8    | 11   | 14   | 16   | 18  | 20 | 22 | 25 |  |  |
| <b>MXH 1602/A</b> | 6,2   | 3,6 | 1,5   | 2   | 24             | 23   | 21,7              | 20,5 | 18,8 | 17,5 | 15,8 | 14   | 11,5 | 6,5 |    |    |    |  |  |
| <b>MXH 1603/B</b> | 7,5   | 4,3 | 1,8   | 2,5 | 36             | 34   | 31,8              | 29,5 | 26,8 | 24,8 | 22,4 | 19,2 | 15,3 | 8,8 |    |    |    |  |  |
| <b>MXH 1604/A</b> | 11,5  | 6,6 | 3     | 4   | 48             | 46,5 | 44,5              | 41,5 | 38   | 36   | 33   | 29   | 23   | 14  |    |    |    |  |  |
| <b>MXH 1605/B</b> |       | 9,6 | 3,7   | 5   | 60             | 57,5 | 55                | 51,5 | 48   | 45   | 42   | 37,5 | 31,5 | 19  |    |    |    |  |  |
| <b>MXH 1606/B</b> |       | 9,6 | 4     | 5,5 | 71             | 68   | 65                | 61   | 56   | 53   | 49   | 44   | 36   | 22  |    |    |    |  |  |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

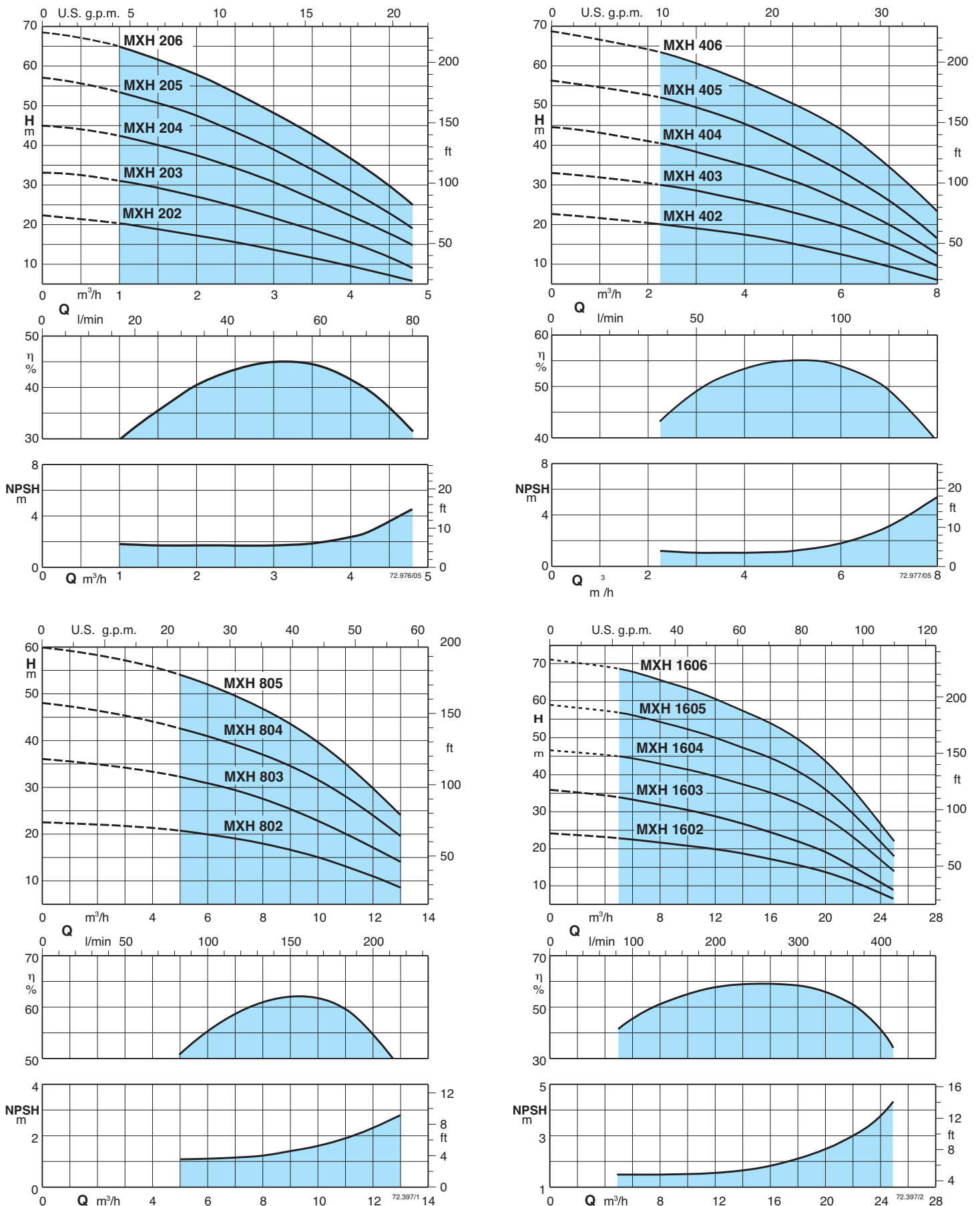
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.

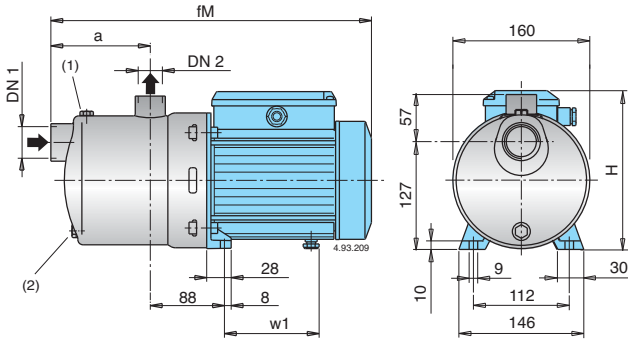
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

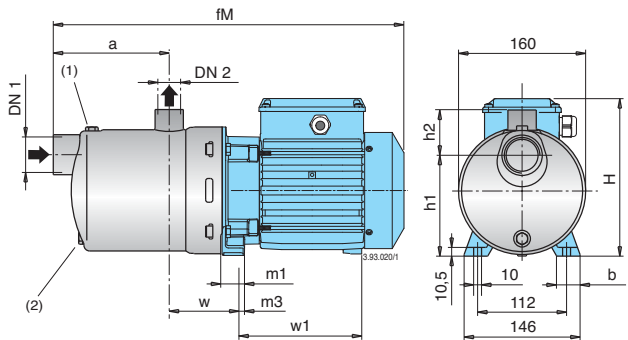
### Характеристические кривые $n \approx 2800$ об./мин.



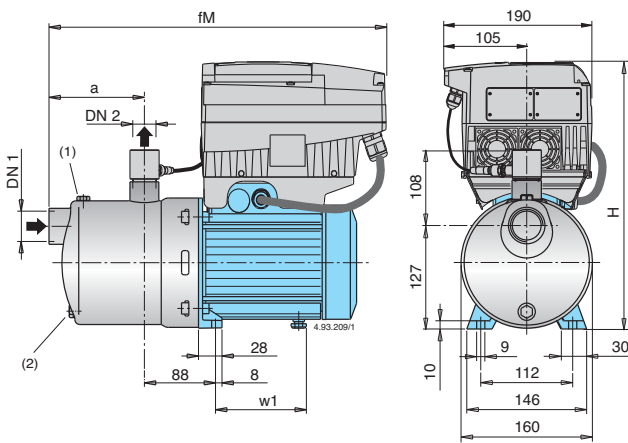
### Размеры и вес



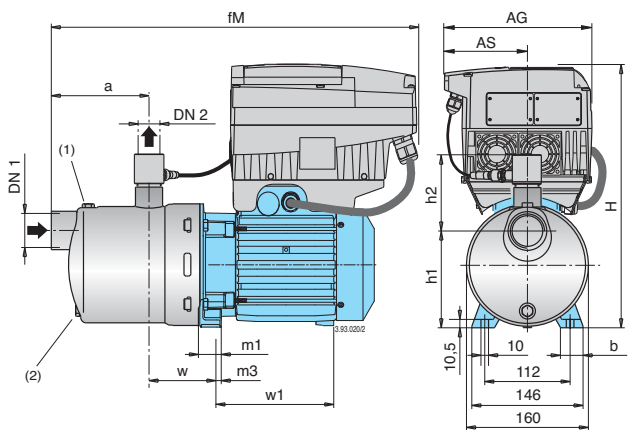
| ТИП                    | DN1<br>ISO 228 | DN2<br>ISO 228 | mm  |     |     |      | kg   |      |
|------------------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|
|                        |                |                | fM  | a   | H   | w1   | MXH  | MXHM |
| MXH 202E - MXHM 202E   | G 1 1/4        | G 1            | 331 | 94  | 176 | 98,5 | 6,8  | 6,9  |
| MXH 203E - MXHM 203E   | G 1 1/4        | G 1            | 331 | 94  | 176 | 98,5 | 7,6  | 7,7  |
| MXH 204/A - MXHM 204/A | G 1 1/4        | G 1            | 381 | 118 | 193 | 112  | 10   | 11   |
| MXH 205/B - MXHM 205/A | G 1 1/4        | G 1            | 405 | 142 | 193 | 112  | 12,3 | 12,5 |
| MXH 402E - MXHM 402E   | G 1 1/4        | G 1            | 331 | 94  | 176 | 98,5 | 7,6  | 7,7  |
| MXH 403/A - MXHM 403/A | G 1 1/4        | G 1            | 357 | 94  | 193 | 112  | 9,3  | 10,3 |
| MXH 404/B - MXHM 404/A | G 1 1/4        | G 1            | 381 | 118 | 193 | 112  | 11,6 | 11,8 |
| MXH 802/B - MXHM 802/A | G 1 1/2        | G 1            | 381 | 118 | 193 | 112  | 11,4 | 11,6 |



| ТИП                  | DN1<br>ISO 228 | DN2<br>ISO 228 | mm  |     |     |     |     |    |    |    |      |     |      | kg   |  |
|----------------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|-----|------|------|--|
|                      |                |                | fM  | a   | w   | H   | h1  | h2 | m1 | m3 | b    | w1  | MXH  | MXHM |  |
| MXH 206/C - MXHM 206 | G 1 1/4        | G 1            | 500 | 166 | 88  | 210 | 127 | 57 | 31 | 10 | 30,5 | 167 | 18,5 | 18,6 |  |
| MXH 405/C - MXHM 405 | G 1 1/4        | G 1            | 476 | 142 | 88  | 210 | 127 | 57 | 31 | 10 | 30,5 | 167 | 18   | 18   |  |
| MXH 406/A - MXHM 406 | G 1 1/4        | G 1            | 500 | 166 | 88  | 210 | 127 | 57 | 31 | 10 | 30,5 | 167 | 19,5 | 20,5 |  |
| MXH 803/A - MXHM 803 | G 1 1/2        | G 1            | 452 | 118 | 88  | 210 | 127 | 57 | 31 | 10 | 30,5 | 167 | 15,8 | 16,9 |  |
| MXH 804/A - MXHM 804 | G 1 1/2        | G 1            | 482 | 148 | 88  | 210 | 127 | 57 | 31 | 10 | 30,5 | 167 | 18,2 | 19,2 |  |
| MXH 805/B - MXHM 805 | G 1 1/2        | G 1            | 552 | 178 | 88  | 210 | 127 | 57 | 31 | 10 | 30,5 | 207 | 21,4 | 22,4 |  |
| MXH 1602/A           | G 2            | G 1 1/2        | 476 | 128 | 101 | 210 | 117 | 70 | 31 | 10 | 30,5 | 167 | 18,2 | -    |  |
| MXH 1603/B           | G 2            | G 1 1/2        | 516 | 128 | 101 | 210 | 117 | 70 | 31 | 10 | 30,5 | 207 | 20,8 | -    |  |
| MXH 1604/A           | G 2            | G 1 1/2        | 612 | 166 | 113 | 235 | 132 | 70 | 44 | 12 | 38   | 232 | 33,8 | -    |  |
| MXH 1605/B           | G 2            | G 1 1/2        | 650 | 203 | 113 | 235 | 132 | 70 | 44 | 12 | 38   | 232 | 35,5 | -    |  |
| MXH 1606/B           | G 2            | G 1 1/2        | 687 | 241 | 113 | 235 | 132 | 70 | 44 | 12 | 38   | 232 | 36,4 | -    |  |



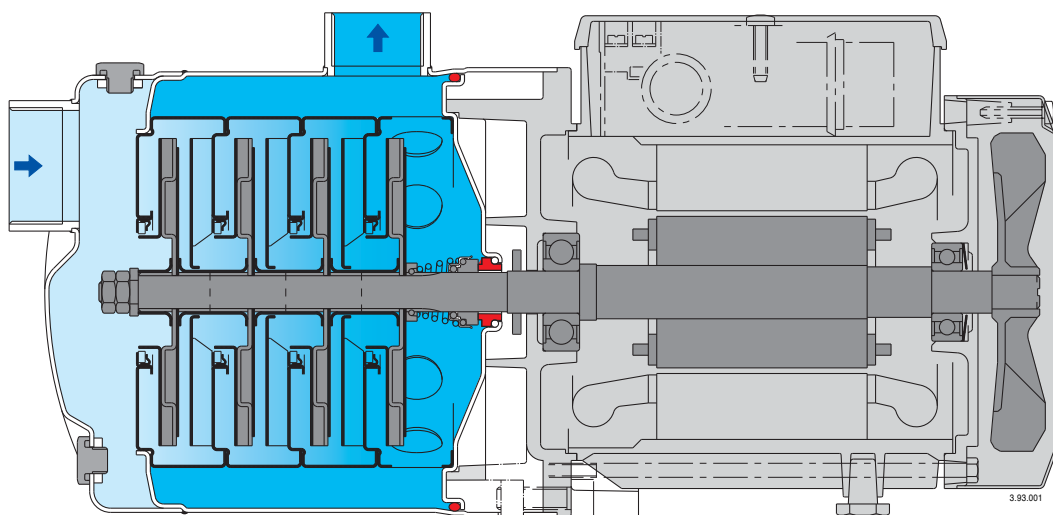
| ТИП          | DN1<br>ISO 228 | DN2<br>ISO 228 | mm  |     |     |     | kg   |
|--------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|------|
|              |                |                | fM  | a   | H   | w1  |      |
| MXH EI 204/A | G 1 1/4        | G 1            | 444 | 118 | 349 | 112 | 16,4 |
| MXH EI 205/B | G 1 1/4        | G 1            | 468 | 142 | 349 | 112 | 17,9 |
| MXH EI 403/A | G 1 1/4        | G 1            | 420 | 94  | 349 | 112 | 15,7 |
| MXH EI 404/B | G 1 1/4        | G 1            | 444 | 118 | 349 | 112 | 17,2 |
| MXH EI 802/B | G 1 1/2        | G 1            | 444 | 118 | 349 | 112 | 17,0 |



| ТИП           | DN1<br>ISO 228 | DN2<br>ISO 228 | mm  |     |     |     |     |     |     |     |    |    |      | kg  |      |
|---------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|-----|------|
|               |                |                | fM  | AG  | AS  | a   | w   | H   | h1  | h2  | m1 | m3 | b    |     | w1   |
| MXH EI 206/C  | G 1 1/4        | G 1            | 532 | 190 | 105 | 166 | 88  | 368 | 127 | 108 | 31 | 10 | 30,5 | 167 | 24,9 |
| MXH EI 405/C  | G 1 1/4        | G 1            | 508 | 190 | 105 | 142 | 88  | 368 | 127 | 108 | 31 | 10 | 30,5 | 167 | 24,4 |
| MXH EI 406/A  | G 1 1/4        | G 1            | 532 | 190 | 105 | 166 | 88  | 368 | 127 | 108 | 31 | 10 | 30,5 | 167 | 25,9 |
| MXH EI 803/A  | G 1 1/2        | G 1            | 484 | 190 | 105 | 118 | 88  | 368 | 127 | 108 | 31 | 10 | 30,5 | 167 | 22,2 |
| MXH EI 804/A  | G 1 1/2        | G 1            | 514 | 190 | 105 | 148 | 88  | 368 | 127 | 108 | 31 | 10 | 30,5 | 167 | 24,6 |
| MXH EI 805/B  | G 1 1/2        | G 1            | 552 | 190 | 105 | 178 | 88  | 368 | 127 | 108 | 31 | 10 | 30,5 | 207 | 27,8 |
| MXH EI 1602/A | G 2            | G 1 1/2        | 508 | 190 | 105 | 128 | 101 | 368 | 117 | 122 | 31 | 10 | 30,5 | 167 | 24,6 |
| MXH EI 1603/B | G 2            | G 1 1/2        | 516 | 190 | 105 | 128 | 101 | 368 | 117 | 122 | 31 | 10 | 30,5 | 207 | 27,2 |
| MXH EI 1604/A | G 2            | G 1 1/2        | 627 | 210 | 118 | 166 | 113 | 391 | 132 | 122 | 44 | 12 | 38   | 232 | 41,3 |
| MXH EI 1605/B | G 2            | G 1 1/2        | 665 | 210 | 118 | 203 | 113 | 391 | 132 | 122 | 44 | 12 | 38   | 232 | 43,0 |
| MXH EI 1606/B | G 2            | G 1 1/2        | 702 | 210 | 118 | 241 | 113 | 391 | 132 | 122 | 44 | 12 | 38   | 232 | 43,9 |

(1) Заполнение (2) Слив

### Вид в разрезе



**Дополнительная** защита от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса.

#### **Надежность.**

Все гидравлические компоненты, контактирующие с водой изготовлены из нержавеющей стали. работа с жидкостями с температурой от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$ .

#### **Прочность.**

Корпус насоса монолитный со стенками большой толщины, открыт только с одной стороны.

#### **Компактность.**

Соединительная часть и основание монолитные. без выступающих фланцев.

**Более высокая** степень защиты от потерь через уплотнения, крышка насоса отделена от крышки двигателя.

Возможен осмотр уплотнений через боковые отверстия между двумя стенками.

Более высокая степень защиты от проникновения воды в двигатель снаружи, полученная за счет удлинения корпуса насоса вокруг соединительной втулки.



### Конструкция

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из **хромоникелевой стали AISI 316L**.

Компактная и прочная конструкция, без выступающих фланцев и с монолитным соединением между насосом и двигателем с опорными ножками.

Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны (барabanного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверху.

Пробки для заполнения и слива на средней линии, доступны с любой стороны (как зажимная коробка).

### Применение

Водоснабжение.

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для нержавеющей стали (по требованию поставляются насосы с уплотнением из особых материалов).

Универсальный насос, использование в быту, в промышленности, на садовых участках и для полива.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$ .

Температура окружающего воздуха не более  $40^{\circ}\text{C}$ .

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**MXHL** : трехфазный 230/400 В ( $\pm 10\%$ )

**MXHLM** : монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ ), с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

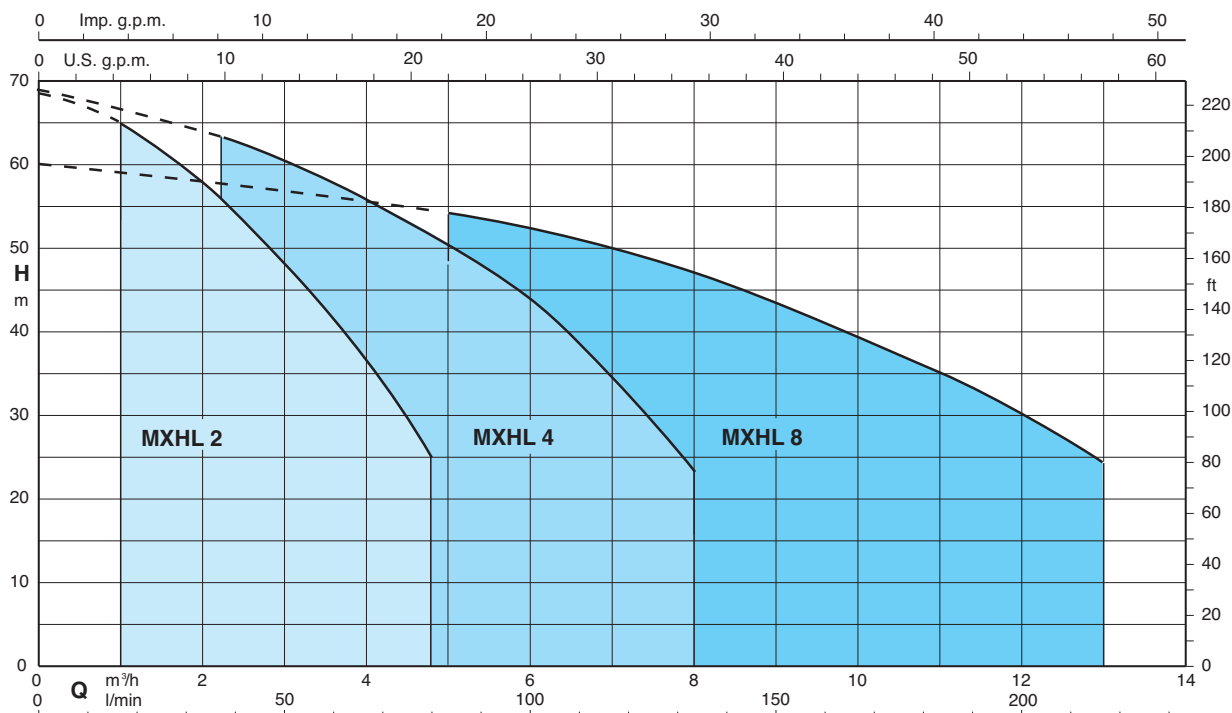
### Конструкционные материалы

| Составная часть                                 | Материал   |
|---|--|
| Корпус насоса                                   | Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)                     |
| Корпус каскада                                  | Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)                     |
| Уплот. кольцо раб. колеса                       | PTFE (Тефлон)  |
| Рабочее колесо                                  | Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)                     |
| Крышка корпуса                                  | Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)                     |
| Распорная втулка                                | Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)                     |
| Вал насоса                                      | Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)                     |
| Пробка  | Хромоникелевая сталь 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)                     |
| Мех. уплотнение с гнездом по стандарту ISO 3069 | Алюмооксидная керамика, уголь, EPDM (другие материалы по требованию) |

### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- с защитным устройством IP 55
- специальные мех. уплотнения
- уплотнительные кольца из витона
- для среды с более высокой или более низкой температурой.
- двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

### Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

| 3 ~               | 230 V |     | 400 V | 1 ~                | 230 V |      | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      | Q   | H m               |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-------------------|-------|-----|-------|--------------------|-------|------|----------------|----------------|------|-----|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                   | A     | A   |       |                    | A     | kW   |                | kW             | HP   |     | m <sup>3</sup> /h | l/min | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4   |
| <b>MXHL 202E</b>  | 1,7   | 1   |       | <b>MXHLM 202E</b>  | 2,3   | 0,5  | 0,33           | 0,45           |      | H m | 22                | 20    | 18,5 | 17   | 15,3 | 13,4 | 11,4 | 9,3  | 8,2  | 5,6 |
| <b>MXHL 203E</b>  | 2,4   | 1,4 |       | <b>MXHLM 203E</b>  | 3     | 0,65 | 0,45           | 0,6            | 33   |     | 31                | 29    | 27   | 24,5 | 21,7 | 18,6 | 15,5 | 13,8 | 9    |     |
| <b>MXHL 204/A</b> | 2,8   | 1,6 |       | <b>MXHLM 204/A</b> | 4,2   | 0,9  | 0,55           | 0,75           | 45   |     | 42,5              | 40,4  | 37,5 | 34,5 | 30,8 | 26,7 | 22,4 | 20,1 | 14,8 |     |
| <b>MXHL 205/B</b> | 3,5   | 2   |       | <b>MXHLM 205/A</b> | 5,4   | 1,2  | 0,75           | 1              | 57   |     | 53,5              | 50,5  | 47,5 | 43,5 | 39   | 34   | 28,5 | 25,8 | 19   |     |
| <b>MXHL 206/C</b> | 4,7   | 2,7 |       | <b>MXHLM 206</b>   | 7,4   | 1,5  | 1,1            | 1,5            | 68,5 |     | 65                | 61,5  | 58   | 53,5 | 48   | 43   | 36,5 | 33,5 | 25   |     |

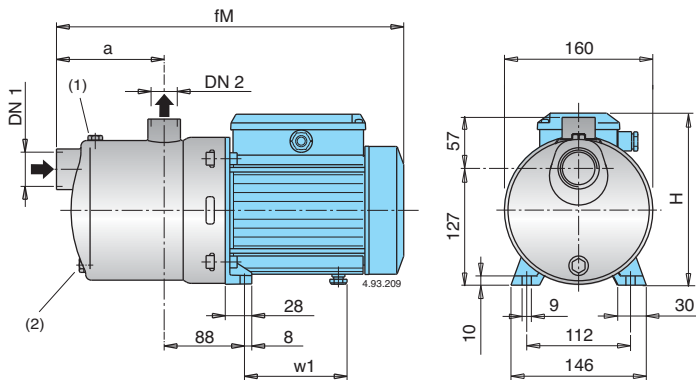
| 3 ~               | 230 V |     | 400 V | 1 ~                | 230 V |      | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      | Q   | H m               |       |      |      |      |     |      |      |      |   |
|-------------------|-------|-----|-------|--------------------|-------|------|----------------|----------------|------|-----|-------------------|-------|------|------|------|-----|------|------|------|---|
|                   | A     | A   |       |                    | A     | kW   |                | kW             | HP   |     | m <sup>3</sup> /h | l/min | 0    | 2,25 | 3    | 3,5 | 4    | 4,5  | 5    | 6 |
| <b>MXHL 402E</b>  | 2,4   | 1,4 |       | <b>MXHLM 402E</b>  | 3     | 0,65 | 0,45           | 0,6            |      | H m | 22,5              | 20    | 19   | 18,5 | 17,5 | 16  | 15   | 12,5 | 9,5  | 6 |
| <b>MXHL 403/A</b> | 2,8   | 1,6 |       | <b>MXHLM 403/A</b> | 4,2   | 0,9  | 0,55           | 0,75           | 33   |     | 30                | 29    | 27,5 | 26   | 24,5 | 23  | 19,5 | 15   | 9,5  |   |
| <b>MXHL 404/B</b> | 3,5   | 2   |       | <b>MXHLM 404/A</b> | 5,4   | 1,2  | 0,75           | 1              | 44,5 |     | 40,5              | 38    | 36,5 | 35   | 33   | 31  | 26   | 20   | 12,5 |   |
| <b>MXHL 405/C</b> | 4,7   | 2,7 |       | <b>MXHLM 405</b>   | 7,4   | 1,5  | 1,1            | 1,5            | 56,5 |     | 52                | 50    | 47,5 | 45,5 | 43   | 40  | 33,5 | 26   | 16,5 |   |
| <b>MXHL 406/A</b> | 6,2   | 3,6 |       | <b>MXHLM 406</b>   | 9,2   | 2    | 1,5            | 2              | 68,5 |     | 63                | 60    | 58   | 56   | 53,5 | 51  | 44   | 35   | 23   |   |

| 3 ~               | 230 V |     | 400 V | 1 ~                | 230 V |     | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |    | Q   | H m               |       |      |      |      |      |    |      |      |     |
|-------------------|-------|-----|-------|--------------------|-------|-----|----------------|----------------|----|-----|-------------------|-------|------|------|------|------|----|------|------|-----|
|                   | A     | A   |       |                    | A     | kW  |                | kW             | HP |     | m <sup>3</sup> /h | l/min | 0    | 5    | 6    | 7    | 8  | 9    | 10   | 11  |
| <b>MXHL 802/B</b> | 3,5   | 2   |       | <b>MXHLM 802/A</b> | 5,4   | 1,2 | 0,75           | 1              |    | H m | 22,5              | 20,5  | 20   | 19   | 18   | 16,5 | 15 | 13   | 11   | 8,5 |
| <b>MXHL 803/A</b> | 4,7   | 2,7 |       | <b>MXHLM 803</b>   | 7,4   | 1,5 | 1,1            | 1,5            | 36 |     | 32                | 30,5  | 29   | 27,5 | 25,5 | 23   | 20 | 17   | 14   |     |
| <b>MXHL 804/A</b> | 6,2   | 3,6 |       | <b>MXHLM 804</b>   | 9,2   | 2   | 1,5            | 2              | 48 |     | 42,5              | 41    | 39   | 37   | 34,5 | 32   | 28 | 24   | 19,5 |     |
| <b>MXHL 805/B</b> | 7,5   | 4,3 |       | <b>MXHLM 805</b>   | 11,2  | 2,5 | 1,8            | 2,5            | 60 |     | 54                | 52    | 49,5 | 47   | 43,5 | 39,5 | 35 | 29,5 | 24   |     |

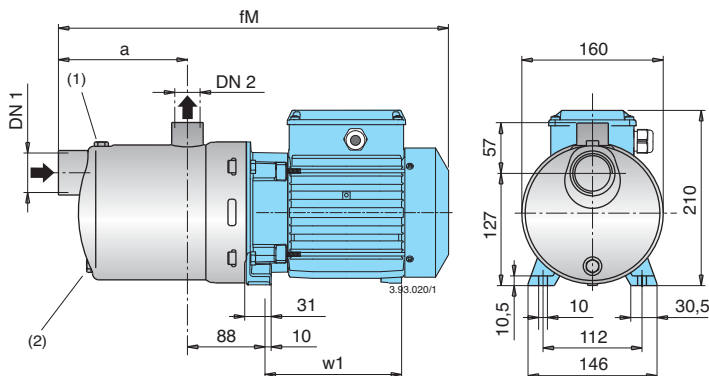
P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.  
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.  
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

### Размеры и вес



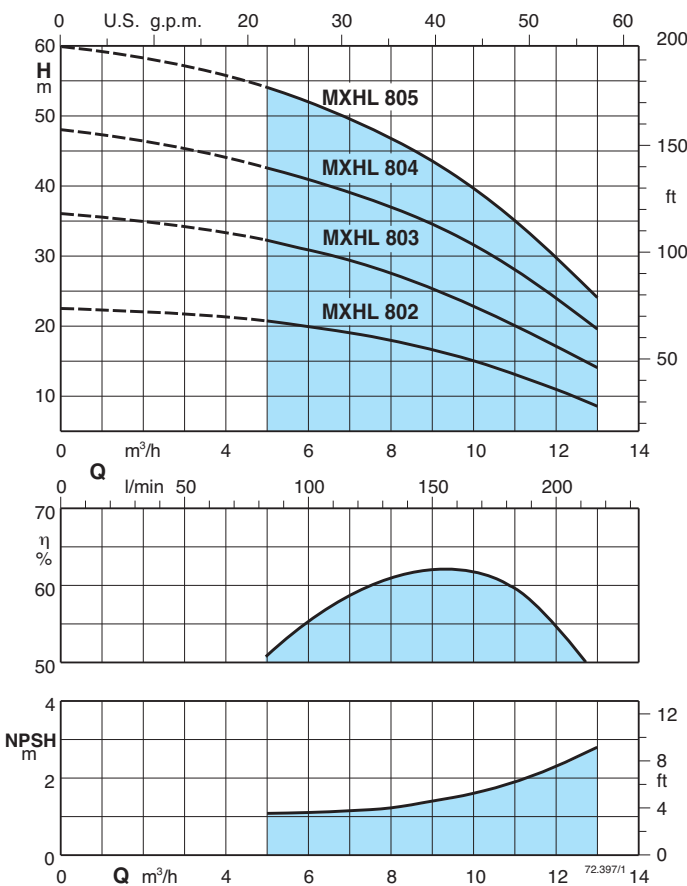
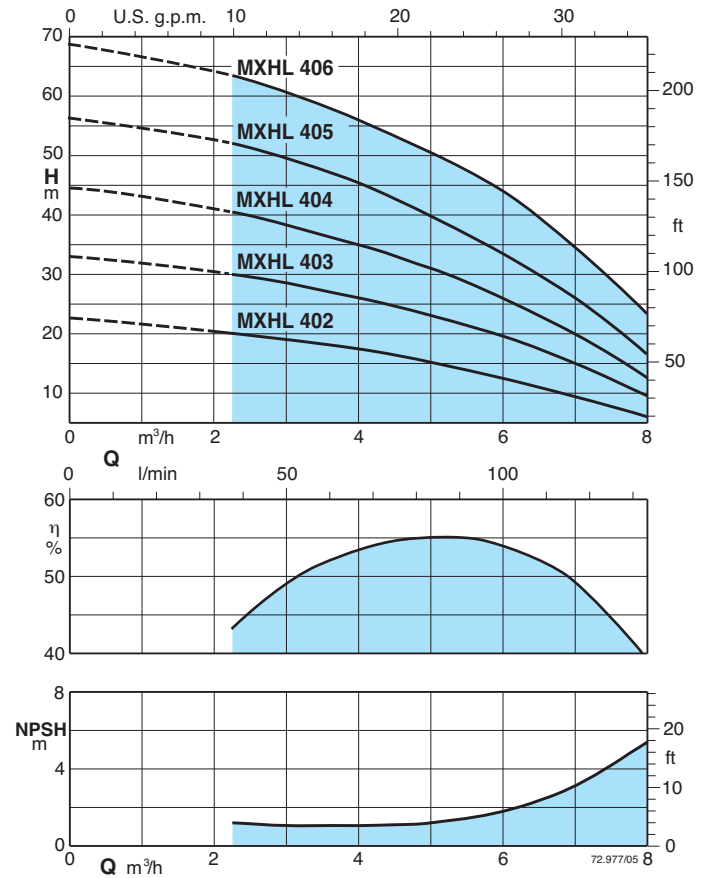
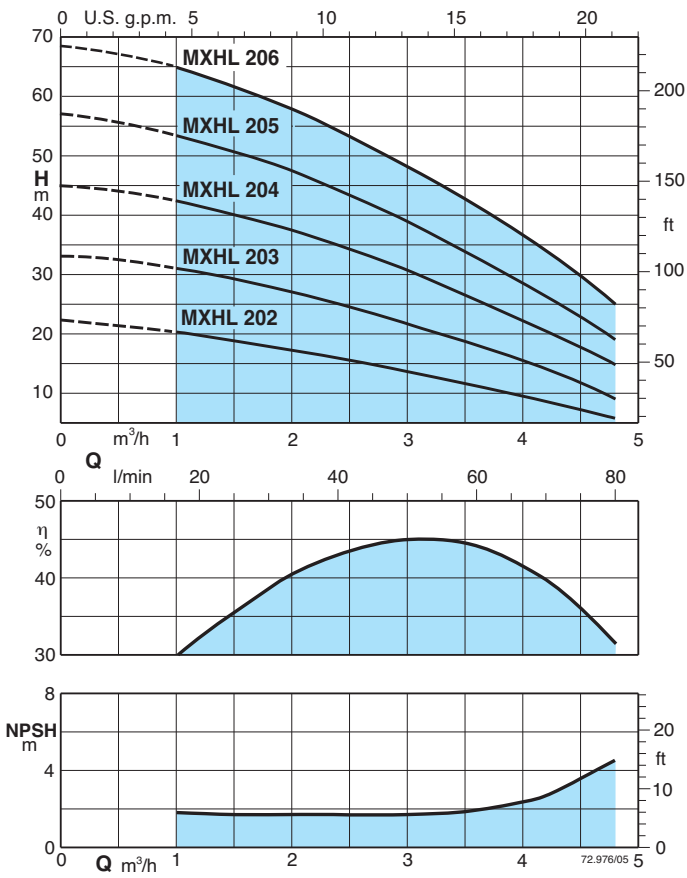
| ТИП                             | DN1     | DN2 | MM  |     |     |      | kg   |       |
|---------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
|                                 |         |     | fM  | a   | H   | w1   | MXHL | MXHLM |
| <b>MXHL 202E - MXHLM 202E</b>   | G 1 1/4 | G 1 | 331 | 94  | 176 | 98,5 | 6,8  | 6,9   |
| <b>MXHL 203E - MXHLM 203E</b>   | G 1 1/4 | G 1 | 331 | 94  | 176 | 98,5 | 7,6  | 7,7   |
| <b>MXHL 204/A - MXHLM 204/A</b> | G 1 1/4 | G 1 | 381 | 118 | 193 | 112  | 10   | 11    |
| <b>MXHL 205/B - MXHLM 205/A</b> | G 1 1/4 | G 1 | 405 | 142 | 193 | 112  | 12,3 | 12,5  |
| <b>MXHL 402E - MXHLM 402E</b>   | G 1 1/4 | G 1 | 331 | 94  | 176 | 98,5 | 7,6  | 7,7   |
| <b>MXHL 403/A - MXHLM 403/A</b> | G 1 1/4 | G 1 | 357 | 94  | 193 | 112  | 9,3  | 10,3  |
| <b>MXHL 404/B - MXHLM 404/A</b> | G 1 1/4 | G 1 | 381 | 118 | 193 | 112  | 11,6 | 11,8  |
| <b>MXHL 802/B - MXHLM 802/A</b> | G 1 1/2 | G 1 | 381 | 118 | 193 | 112  | 11,4 | 11,6  |



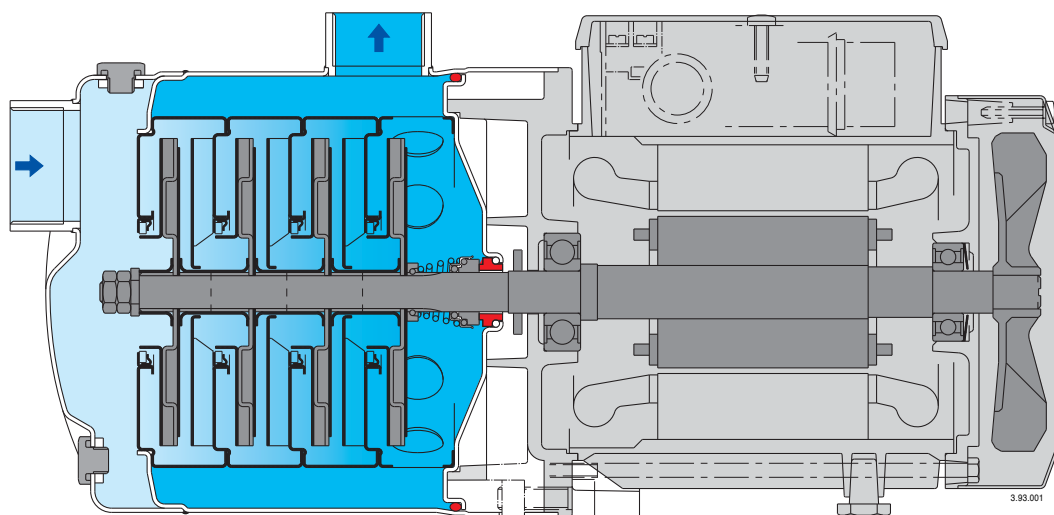
| ТИП                           | DN1     | DN2 | MM  |     |     | kg   |       |
|-------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
|                               |         |     | fM  | a   | w1  | MXHL | MXHLM |
| <b>MXHL 206/C - MXHLM 206</b> | G 1 1/4 | G 1 | 500 | 166 | 167 | 18,5 | 18,6  |
| <b>MXHL 405/C - MXHLM 405</b> | G 1 1/4 | G 1 | 476 | 142 | 167 | 18   | 18    |
| <b>MXHL 406/A - MXHLM 406</b> | G 1 1/4 | G 1 | 500 | 166 | 167 | 19,5 | 20,5  |
| <b>MXHL 803/A - MXHLM 803</b> | G 1 1/2 | G 1 | 452 | 118 | 167 | 15,8 | 16,9  |
| <b>MXHL 804/A - MXHLM 804</b> | G 1 1/2 | G 1 | 482 | 148 | 167 | 18,2 | 19,2  |
| <b>MXHL 805/B - MXHLM 805</b> | G 1 1/2 | G 1 | 552 | 178 | 207 | 21,4 | 22,4  |

(1) Заполнение (2) Слив

### Характеристические кривые $n \approx 2800$ об./мин.



### Вид в разрезе



**Дополнительная защита** от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса.

#### Надежность.

Все гидравлические компоненты, контактирующие с водой изготовлены из нержавеющей стали. работа с жидкостями с температурой от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$ .

#### Прочность.

Корпус насоса монолитный со стенками большой толщины, открыт только с одной стороны.

#### Компактность.

Соединительная часть и основание монолитные. без выступающих фланцев.

**Более высокая** степень защиты от потерь через уплотнения, крышка насоса отделена от крышки двигателя.

Возможен осмотр уплотнений через боковые отверстия между двумя стенками.

Более высокая степень защиты от проникновения воды в двигатель снаружи, полученная за счет удлинения корпуса насоса вокруг соединительной втулки.





### Конструкция

Моноблочные горизонтальные многоступенчатые насосы из хромоникелевой стали.

Компактная и очень прочная конструкция с компактной муфтой насос-двигатель и двигателем с опорными ножками.

Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны (барabanного типа), фронтальный всасывающий раструб и радиальный подающий раструб вверх.

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

### Применение

Водоснабжение.

Перекачка чистых жидкостей, не содержащих абразивных примесей и не агрессивных для нержавеющей стали (по требованию поставляются насосы с уплотнением из особых материалов).

Универсальный насос, использование в быту, в промышленности, на садовых участках и для полива.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$ .

Температура окружающего воздуха не более  $40^{\circ}\text{C}$ .

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**МХН** : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ( $\pm 10\%$ );

от 4 до 7,5 кВт – 400/690 В ( $\pm 10\%$ ).

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

– Насос с отверстиями с муфтами Victaulic (МХН-V).

– Насос с фланцевыми отверстиями (МХН-F).

– Другие напряжения.

– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).

– С защитным устройством IP 55.

– Специальные мех. уплотнения.

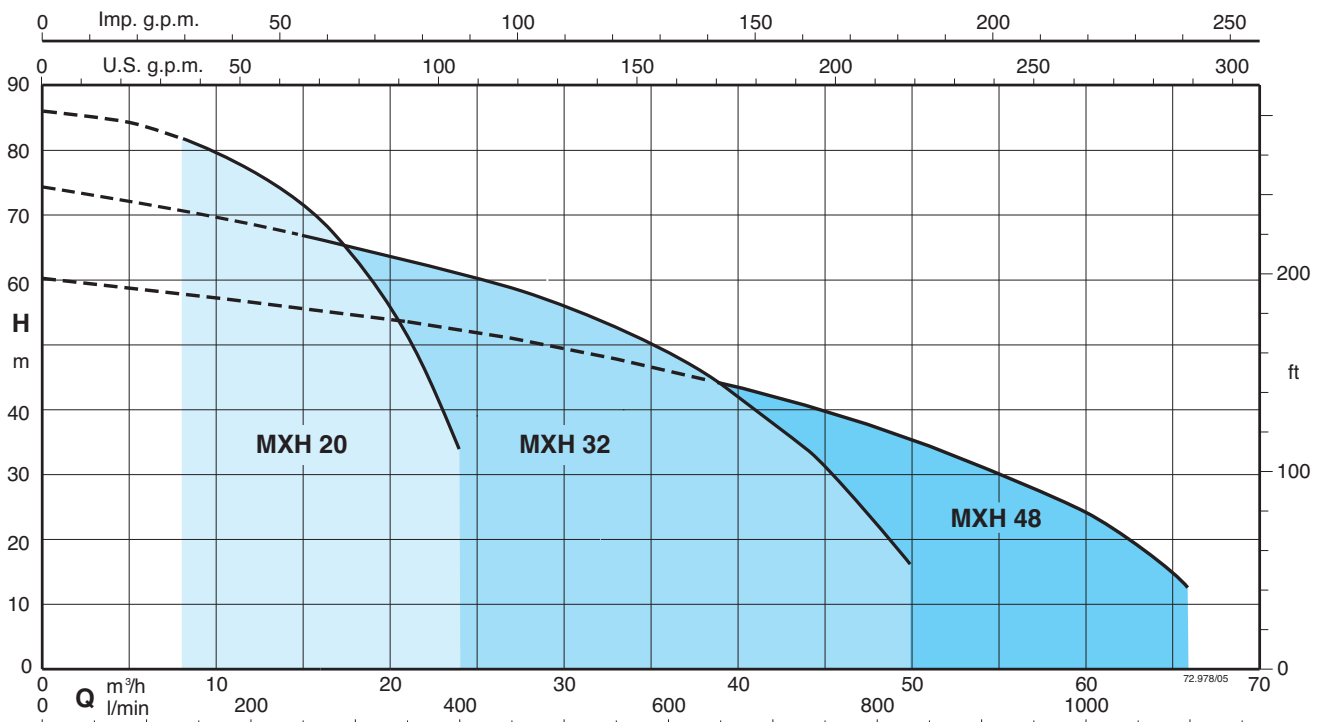
– Уплотнительные кольца из витона.

– Для среды с более высокой или более низкой температурой.

### Конструкционные материалы

| Составная часть                                 | Материал   |
|---|--|
| Корпус насоса                                   | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                      |
| Корпус каскада                                  | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                      |
| Уплот. кольцо раб. колеса                       | PTFE (Тефлон)  |
| Рабочее колесо                                  | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                      |
| Крышка корпуса                                  | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                      |
| Распорная втулка                                | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                      |
| Вал насоса                                      | Хромоникелевая сталь 1.4401 EN 10088 (AISI 316)                      |
| Пробка  | Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)                      |
| Мех. уплотнение с гнездом по стандарту ISO 3069 | Алюмооксидная керамика, уголь, EPDM (другие материалы по требованию) |

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



### Насосы с переменной скоростью

Насосы **МХН EI** доступны с мощностью от 1,1 кВт до 7,5 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**. Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды. Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

#### Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.

#### Конструкция

Компоненты системы:

- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления



#### Основные характеристики:

- Номинальная мощность двигателя: от 1,1 кВт до 7,5 кВт.
- Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные намотки).
- Защита от сухого хода
- Защита от работы с закрытым раструбом
- Защита от протечки
- Защита от перенапряжения в двигателе
- Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания
- Защита от дисбаланса между фазами питания

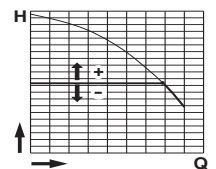
#### Режим работы



##### Режим постоянного давления

с датчиком давления

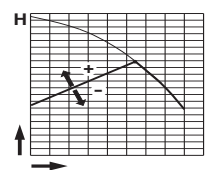
В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



##### Режим пропорционального давления

с датчиком давления

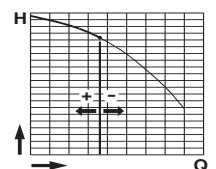
В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



##### Режим постоянного потока

с расходомером

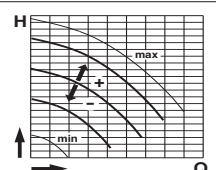
В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



##### Режим фиксированной скорости

с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



##### Режим постоянной температуры

с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.

### Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

| 3 ~        | 230 V |      | 400 V |     | P <sub>2</sub> |       | Q    |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
|------------|-------|------|-------|-----|----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|
|            | A     | A    | kW    | HP  | m³/h           | l/min | 0    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24 |  |
| MXH 2001/A | 4,6   | 2,7  | 1,1   | 1,5 | H<br>m         | 17,6  | 15,7 | 15,1 | 14,4 | 13,5 | 12,4 | 11,1 | 9,5  | 7,6  | 5,4  |    |  |
| MXH 2002/A | 7,5   | 4,3  | 2,2   | 3   |                | 35,1  | 31,4 | 30,3 | 29,1 | 27,5 | 25,6 | 23,4 | 20,6 | 17,4 | 13,6 |    |  |
| MXH 2003   | 11,5  | 6,6  | 3     | 4   |                | 54    | 48,5 | 46,9 | 45,2 | 43,2 | 40,8 | 37,7 | 33,8 | 28,8 | 22,3 |    |  |
| MXH 2004/A | -     | 9,6  | 4     | 5,5 |                | 71,5  | 64,5 | 62,5 | 60,5 | 57,5 | 54,5 | 50   | 45   | 38   | 29   |    |  |
| MXH 2005   | -     | 10,8 | 5,5   | 7,5 |                | 89    | 81,5 | 79   | 76   | 72,5 | 68   | 63   | 56,5 | 48,5 | 36   |    |  |

| 3 ~        | 230 V |      | 400 V |     | P <sub>2</sub> |       | Q    |      |      |      |      |    |      |      |    |      |    |
|------------|-------|------|-------|-----|----------------|-------|------|------|------|------|------|----|------|------|----|------|----|
|            | A     | A    | kW    | HP  | m³/h           | l/min | 0    | 15   | 21   | 24   | 27   | 30 | 33   | 36   | 39 | 44   | 50 |
| MXH 3201/B | 9,2   | 5,3  | 2,2   | 3   | H<br>m         | 18,4  | 16,3 | 15,3 | 14,8 | 14   | 13   | 12 | 10,8 | 9,3  | 6  | -    |    |
| MXH 3202/B | -     | 9,6  | 4     | 5,5 |                | 37    | 33   | 31   | 30   | 28,5 | 27   | 25 | 23   | 20,5 | 15 | 7,5  |    |
| MXH 3203/A | -     | 10,8 | 5,5   | 7,5 |                | 55,5  | 50   | 47   | 45,5 | 43   | 40,5 | 38 | 35   | 31   | 23 | 10   |    |
| MXH 3204/A | -     | 14,3 | 7,5   | 10  |                | 74,5  | 67   | 63   | 61   | 59   | 56   | 53 | 49   | 44   | 34 | 16,5 |    |
|            |       |      |       |     |                |       |      |      |      |      |      |    |      |      |    |      |    |

| 3 ~        | 230 V |      | 400 V |     | P <sub>2</sub> |       | Q    |    |      |      |      |      |      |     |      |     |    |
|------------|-------|------|-------|-----|----------------|-------|------|----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|----|
|            | A     | A    | kW    | HP  | m³/h           | l/min | 0    | 21 | 27   | 33   | 39   | 45   | 48   | 51  | 54   | 60  | 66 |
| MXH 4801/A | 11,5  | 6,6  | 3     | 4   | H<br>m         | 20    | 18   | 17 | 16   | 14,5 | 12,5 | 11,5 | 10,5 | 9,5 | 7    | -   |    |
| MXH 4802/A | -     | 10,8 | 5,5   | 7,5 |                | 41    | 35,3 | 33 | 30,5 | 27,5 | 24,5 | 22,5 | 21   | 19  | 14   | 7,5 |    |
| MXH 4803/A | -     | 14,3 | 7,5   | 10  |                | 60,5  | 53   | 50 | 46   | 42,5 | 38   | 35   | 32,5 | 29  | 22,5 | 16  |    |
|            |       |      |       |     |                |       |      |    |      |      |      |      |      |     |      |     |    |

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

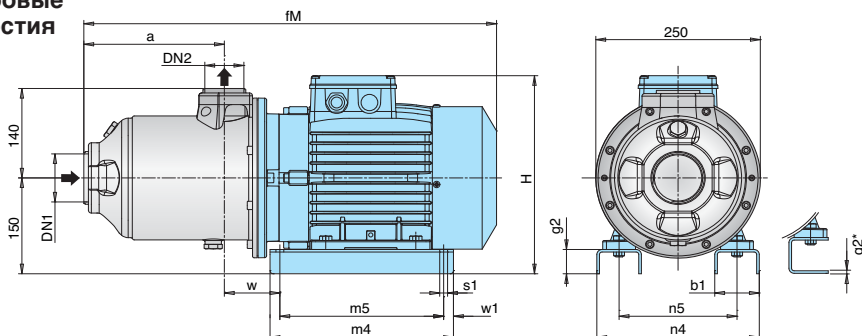
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.

Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

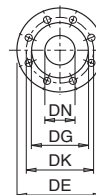
### Размеры и вес

#### Резьбовые отверстия



| ТИП        | DN1 DN2<br>ISO 228 |         | MM    |       |     |     |     |     |     |    |    |    |       | kg |      |
|------------|--------------------|---------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|----|------|
|            | fM                 | a       | H     | m4    | m5  | n4  | n5  | w1  | b1  | s1 | w  | g2 |       |    |      |
| MXH 2001/A | G 2                | G 1 1/2 | 467   | 127   | 280 | 205 | 175 | 170 | 130 | 15 | 54 | 10 | 95    | 6* | 26   |
| MXH 2002/A | G 2                | G 1 1/2 | 507   | 127   | 280 | 205 | 175 | 170 | 130 | 15 | 54 | 10 | 95    | 6* | 30   |
| MXH 2003   | G 2                | G 1 1/2 | 540   | 146   | 290 | 205 | 175 | 180 | 140 | 15 | 54 | 10 | 112   | 6* | 38   |
| MXH 2004/A | G 2                | G 1 1/2 | 574   | 180,5 | 290 | 205 | 175 | 180 | 140 | 15 | 54 | 54 | 112   | 6* | 39   |
| MXH 2005   | G 2                | G 1 1/2 | 630,5 | 215   | 310 | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 68 | 84    | 38 | 50,5 |
| MXH 3201/B | G 2 1/2            | G 2     | 503,5 | 123   | 280 | 205 | 175 | 170 | 130 | 15 | 54 | 10 | 95    | 6* | 29,4 |
| MXH 3202/B | G 2 1/2            | G 2     | 517,5 | 123   | 290 | 205 | 175 | 180 | 140 | 15 | 54 | 10 | 112   | 6* | 38,5 |
| MXH 3203/A | G 2 1/2            | G 2     | 584,5 | 169   | 310 | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 12 | 84    | 38 | 50   |
| MXH 3204/A | G 2 1/2            | G 2     | 630,5 | 215   | 310 | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 12 | 84    | 38 | 57,5 |
| MXH 4801/A | G 3                | G 2 1/2 | 547,5 | 138,5 | 290 | 205 | 175 | 180 | 140 | 15 | 54 | 10 | 128,5 | 6* | 38   |
| MXH 4802/A | G 3                | G 2 1/2 | 568,5 | 138,5 | 310 | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 12 | 100   | 38 | 49,5 |
| MXH 4803/A | G 3                | G 2 1/2 | 630,5 | 200   | 310 | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 12 | 100   | 38 | 58   |

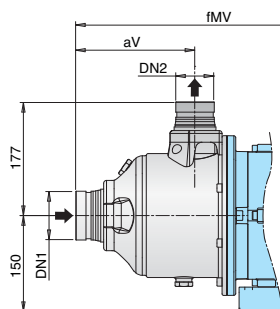
#### Фланцы EN 1092-2



| DN | DE  | DK  | DG  | Отверстия |    |
|----|-----|-----|-----|-----------|----|
|    |     |     |     | N         | Ø  |
| 40 | 150 | 110 | 81  | 4         | 19 |
| 50 | 165 | 125 | 99  | 4         | 19 |
| 65 | 185 | 145 | 118 | 4         | 19 |
| 80 | 200 | 160 | 132 | 8         | 19 |

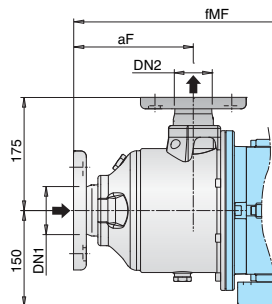
\* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

#### Муфты Victaulic



| ТИП          | DN1<br>MM   | DN2<br>MM   | MM  |     |
|--------------|-------------|-------------|-----|-----|
|              |             |             | fMV | aV  |
| MXH-V 3201/B | 76,1 (DN65) | 60,3 (DN50) | 541 | 160 |
| MXH-V 3202/B | 76,1 (DN65) | 60,3 (DN50) | 555 | 160 |
| MXH-V 3203/A | 76,1 (DN65) | 60,3 (DN50) | 622 | 206 |
| MXH-V 3204/A | 76,1 (DN65) | 60,3 (DN50) | 668 | 252 |
| MXH-V 4801/A | 88,9 (DN80) | 76,1 (DN65) | 585 | 175 |
| MXH-V 4802/A | 88,9 (DN80) | 76,1 (DN65) | 606 | 175 |
| MXH-V 4803/A | 88,9 (DN80) | 76,1 (DN65) | 668 | 237 |

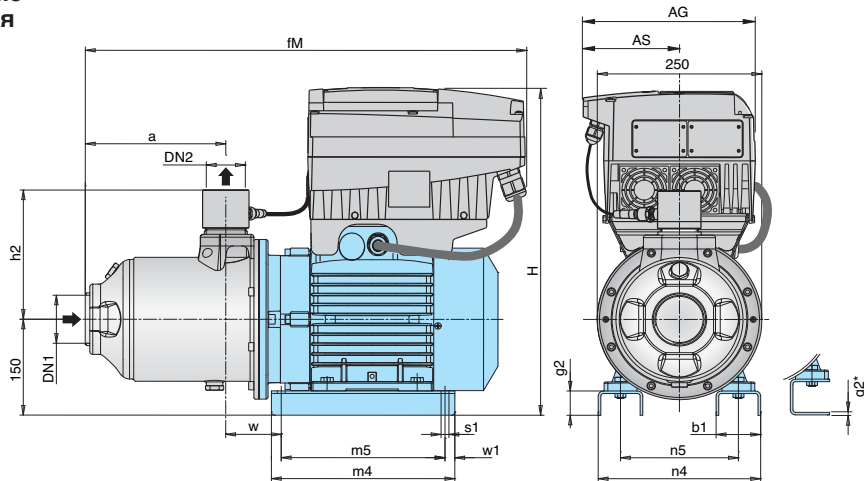
#### Фланцевые отверстия



| ТИП          | DN1<br>MM | DN2<br>MM | MM  |       |
|--------------|-----------|-----------|-----|-------|
|              |           |           | fMF | aF    |
| MXH-F 2001/A | 50        | 40        | 502 | 161,5 |
| MXH-F 2002/A | 50        | 40        | 542 | 161,5 |
| MXH-F 2003   | 50        | 40        | 575 | 180,5 |
| MXH-F 2004/A | 50        | 40        | 624 | 215   |
| MXH-F 2005   | 50        | 40        | 665 | 249,5 |
| MXH-F 3201/B | 65        | 50        | 531 | 151   |
| MXH-F 3202/B | 65        | 50        | 545 | 151   |
| MXH-F 3203/A | 65        | 50        | 612 | 197   |
| MXH-F 3204/A | 65        | 50        | 658 | 243   |
| MXH-F 4801/A | 80        | 65        | 565 | 156   |
| MXH-F 4802/A | 80        | 65        | 586 | 156   |
| MXH-F 4803/A | 80        | 65        | 648 | 218   |

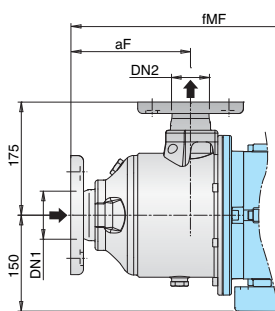
### Размеры и вес

#### Резьбовые отверстия

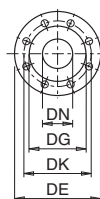


| TYPE          | DN1     | DN2<br>ISO 228 | mm    |     |     |       |     |     |     |     |     |     |    |    |    |       | kg |      |
|---------------|---------|----------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|----|------|
|               |         |                | fM    | AG  | AS  | a     | H   | h2  | m4  | m5  | n4  | n5  | w1 | b1 | s1 | w     |    | g2   |
| МХН EI 2001/A | G 2     | G 1 1/2        | 499   | 190 | 105 | 127   | 436 | 192 | 205 | 175 | 170 | 130 | 15 | 54 | 10 | 95    | 6* | 32,4 |
| МХН EI 2002/A | G 2     | G 1 1/2        | 532   | 210 | 118 | 127   | 436 | 192 | 205 | 175 | 170 | 130 | 15 | 54 | 10 | 95    | 6* | 36,4 |
| МХН EI 2003   | G 2     | G 1 1/2        | 572   | 210 | 118 | 146   | 444 | 192 | 205 | 175 | 180 | 140 | 15 | 54 | 10 | 112   | 6* | 45,5 |
| МХН EI 2004/A | G 2     | G 1 1/2        | 606   | 210 | 118 | 180,5 | 444 | 192 | 205 | 175 | 180 | 140 | 15 | 54 | 54 | 112   | 6* | 46,5 |
| МХН EI 2005   | G 2     | G 1 1/2        | 630,5 | 210 | 118 | 215   | 472 | 192 | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 68 | 84    | 38 | 65,3 |
| МХН EI 3201/B | G 2 1/2 | G 2            | 528,5 | 210 | 118 | 123   | 436 | 197 | 205 | 175 | 170 | 130 | 15 | 54 | 10 | 95    | 6* | 35,8 |
| МХН EI 3202/B | G 2 1/2 | G 2            | 594,5 | 210 | 118 | 123   | 444 | 197 | 205 | 175 | 180 | 140 | 15 | 54 | 10 | 112   | 6* | 46,0 |
| МХН EI 3203/A | G 2 1/2 | G 2            | 594,5 | 210 | 118 | 169   | 472 | 197 | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 12 | 84    | 38 | 64,8 |
| МХН EI 3204/A | G 2 1/2 | G 2            | 665,5 | 281 | 153 | 215   | 518 | 197 | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 12 | 84    | 38 | 72,3 |
| МХН EI 4801/A | G 3     | G 2 1/2        | 579,5 | 210 | 118 | 138,5 | 444 | 202 | 205 | 175 | 180 | 140 | 15 | 54 | 10 | 128,5 | 6* | 45,5 |
| МХН EI 4802/A | G 3     | G 2 1/2        | 568,5 | 210 | 118 | 138,5 | 472 | 202 | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 12 | 100   | 38 | 64,3 |
| МХН EI 4803/A | G 3     | G 2 1/2        | 665,5 | 281 | 153 | 200   | 518 | 202 | 280 | 250 | 258 | 190 | 15 | 68 | 12 | 100   | 38 | 72,8 |

#### Фланцевые отверстия МХН-F EI



| ТИП             | DN1<br>MM | DN2<br>MM | MM  |       |
|-----------------|-----------|-----------|-----|-------|
|                 |           |           | fMF | aF    |
| МХН-F EI 2001/A | 50        | 40        | 534 | 161,5 |
| МХН-F EI 2002/A | 50        | 40        | 567 | 161,5 |
| МХН-F EI 2003   | 50        | 40        | 607 | 180,5 |
| МХН-F EI 2004/A | 50        | 40        | 641 | 215   |
| МХН-F EI 2005   | 50        | 40        | 665 | 249,5 |
| МХН-F EI 3201/B | 65        | 50        | 556 | 151   |
| МХН-F EI 3202/B | 65        | 50        | 622 | 151   |
| МХН-F EI 3203/A | 65        | 50        | 622 | 197   |
| МХН-F EI 3204/A | 65        | 50        | 693 | 243   |
| МХН-F EI 4801/A | 80        | 65        | 597 | 156   |
| МХН-F EI 4802/A | 80        | 65        | 586 | 156   |
| МХН-F EI 4803/A | 80        | 65        | 683 | 218   |

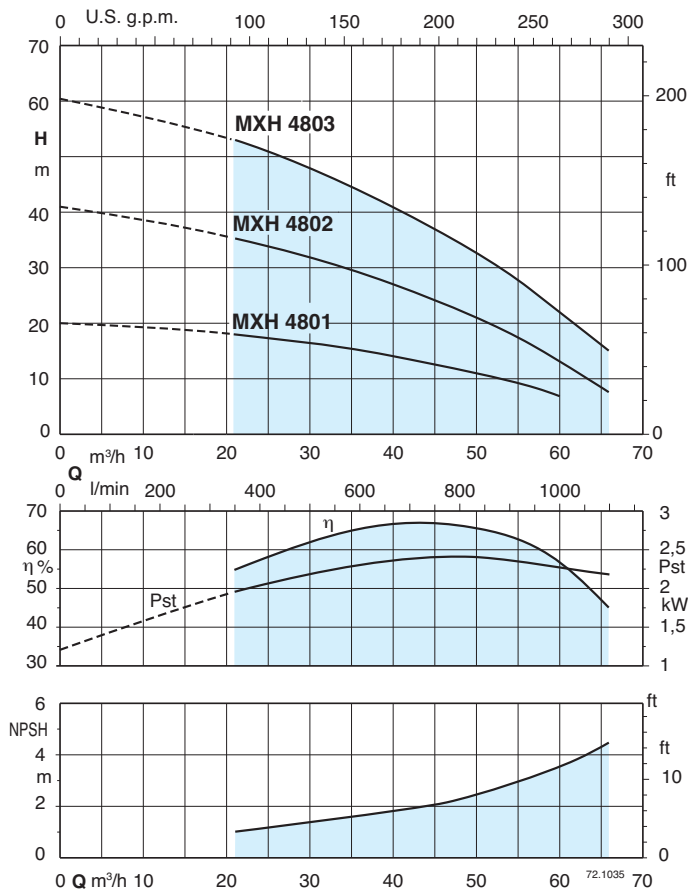
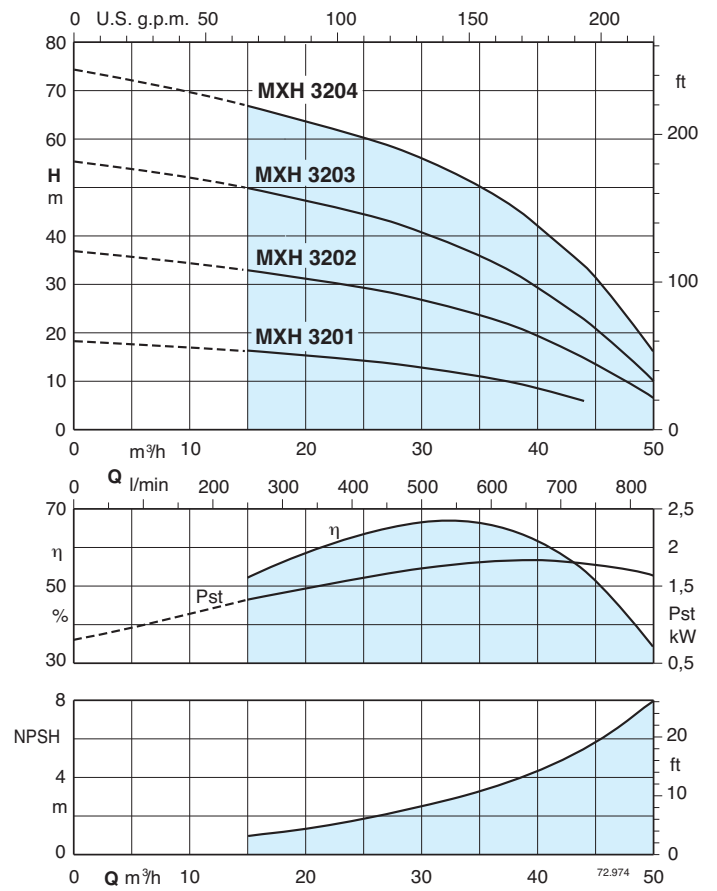
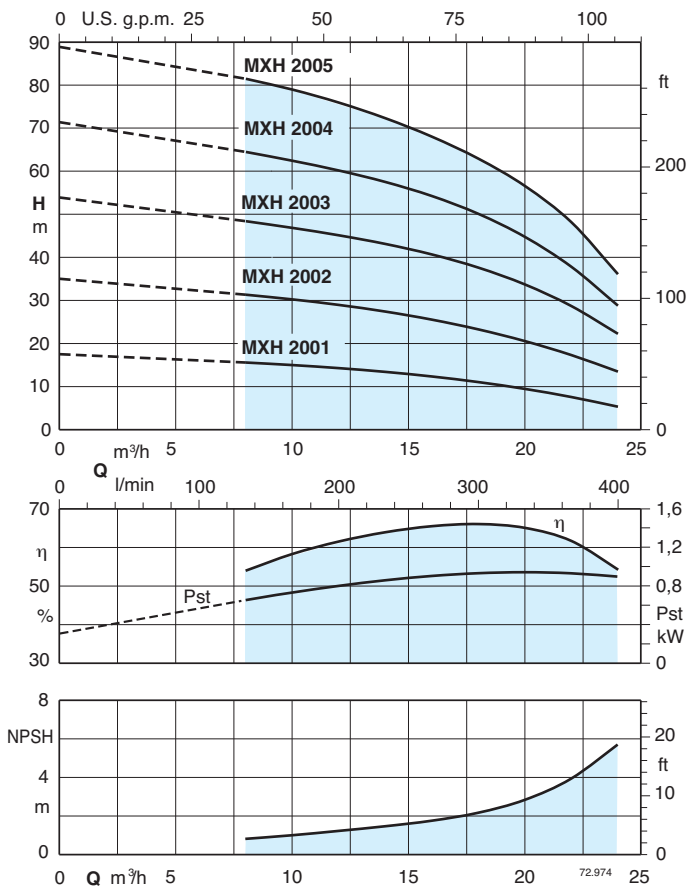


#### Фланцы\* EN 1092-2

| DN | DE  | DK  | DG  | Отверстия |    |
|----|-----|-----|-----|-----------|----|
|    |     |     |     | N.        | Ø  |
| 40 | 150 | 110 | 81  | 4         | 19 |
| 50 | 165 | 125 | 99  | 4         | 19 |
| 65 | 185 | 145 | 118 | 4         | 19 |
| 80 | 200 | 160 | 132 | 8         | 19 |

\* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

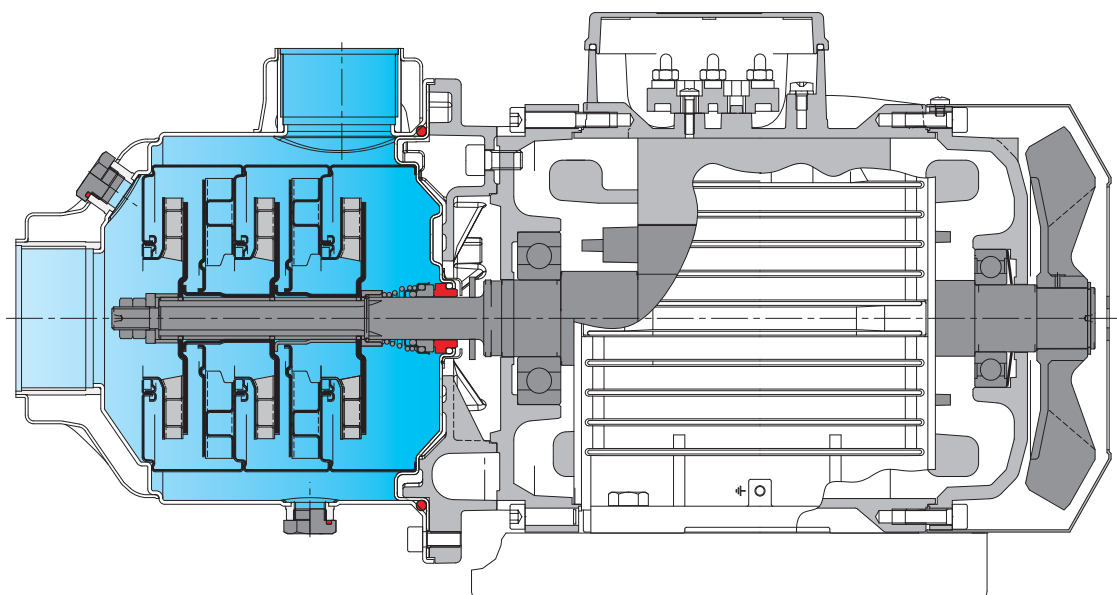


### Маркировка

**MXH-F 3204 \***  
 серия \_\_\_\_\_  
 без указаний - резьбовые отверстия \_\_\_\_\_  
 отверстия с муфтами Victaulic \_\_\_\_\_ V  
 раструбы с фланцами \_\_\_\_\_ F  
 номинальный расход в куб.м/ч (2900 об./мин) \_\_\_\_\_  
 количество ступеней \_\_\_\_\_

**Конструкционные модификации:**  
 код специального уплотнения  
 (без обозначения - стандартное уплотнение)

### Конструкционные характеристики



#### **Гибкость**

Разные варианты: резьбовые, Victaulic и фланцевые.

#### **Повышенная безопасность**

Переднее всасывающее отверстие для лучшего всасывания.

#### **Надежность.**

Все гидравлические компоненты, контактирующие с водой изготовлены из нержавеющей стали. работа с жидкостями с температурой от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+110^{\circ}\text{C}$ .

#### **Прочность.**

Корпус насоса монолитный со стенками большой толщины, открыт только с одной стороны, с упрочненными входным и выходным патрубками.

#### **Компактность**

Муфта насос-двигатель очень компактная.

#### **Лучшая защита**

от утечек через уплотнения. Крышка насоса отделена от крышки двигателя. Возможен осмотр уплотнения через боковые отверстия между двумя стенками.



### Конструкция

Моноблочный горизонтальный многоступенчатый насос. Корпус насоса монолитный из нержавеющей хромоникелевой стали, открыт только с одной стороны (барабанного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверху. Ступени изготовлены из норила.

### Применение

Водоснабжение. Использование в быту, на садовых участках и для полива.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0 °С до +50 °С.  
Температура окружающего воздуха не более 40 °С.  
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.  
Непрерывный режим работы.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.

**МХР:** трехфазный 230/400 В ±10%

**МХРМ:** монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

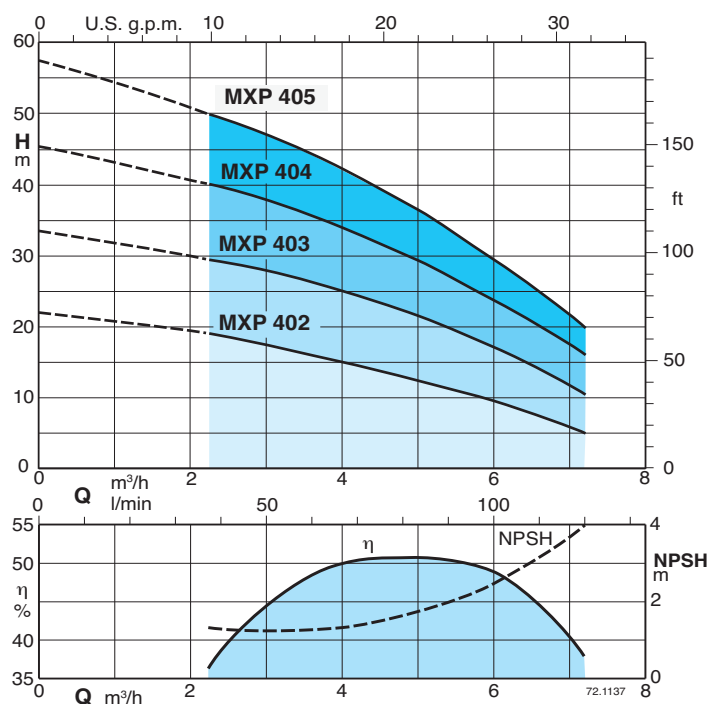
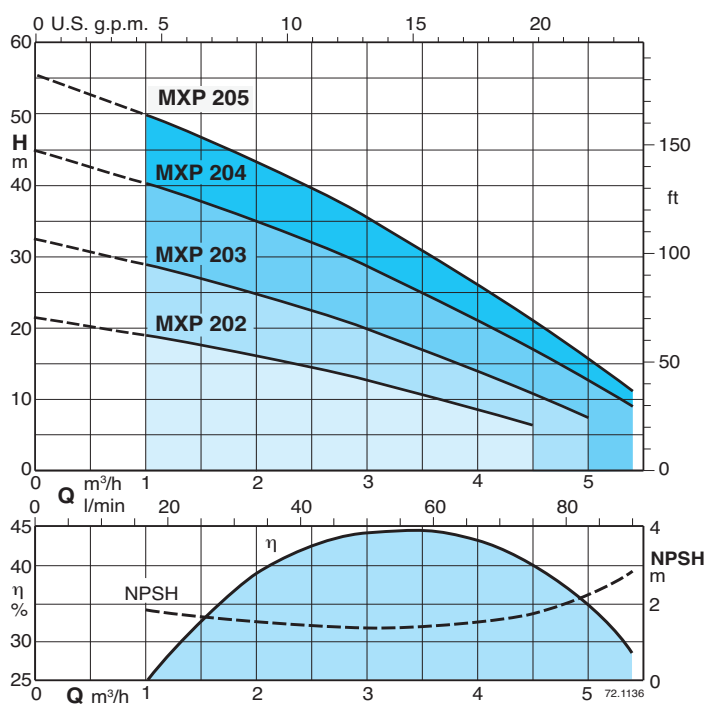
### Конструкционные материалы

| Составная часть | Материал  |
|-----------------|---|
| Корпус насоса   | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Крышка корпуса  | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Вал насоса      | Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)       |
| Пробка          | Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Корпус ступени  | PPO-GF20 (Норил)                                |
| Рабочее колесо  | PPO-GF20 (Норил)                                |
| Мех. уплотнение | Керамика, уголь, NBR                            |

### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

### Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

|           | 3 ~ 230 V 400 V |     | 1 ~ 230 V  |     | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |   | Q    | m <sup>3</sup> /h |      |      |      |      |      |      |     |     |     |  |
|-----------|-----------------|-----|------------|-----|----------------|------|----------------|---|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|
|           | A               | A   | A          | kW  | kW             | HP   | l/min          | 0 |      | 1                 | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5 | 5   | 5,4 |  |
| MXP 202   | 1,7             | 1   | MXPM 202   | 2,3 | 0,45           | 0,33 | 0,45           | H | 21,5 | 19                | 17,5 | 16   | 14,5 | 12,5 | 10,5 | 8,5  | 6,5 |     |     |  |
| MXP 203   | 2,4             | 1,4 | MXPM 203   | 3   | 0,63           | 0,45 | 0,6            |   | 32,5 | 29                | 27   | 25   | 22,5 | 20   | 17   | 14   | 11  | 7,5 |     |  |
| MXP 204/A | 2,8             | 1,6 | MXPM 204/A | 4,2 | 0,8            | 0,55 | 0,75           |   | 45   | 40                | 37,5 | 35   | 32   | 28,5 | 25   | 21,5 | 17  | 13  | 9   |  |
| MXP 205/A | 3,5             | 2   | MXPM 205   | 5,4 | 1,2            | 0,75 | 1              |   | 56   | 50                | 46,5 | 43,5 | 40   | 35,5 | 31   | 26,5 | 21  | 16  | 11  |  |

|           | 3 ~ 230 V 400 V |     | 1 ~ 230 V  |     | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |   | Q    | m <sup>3</sup> /h |      |      |    |      |      |      |     |  |  |
|-----------|-----------------|-----|------------|-----|----------------|------|----------------|---|------|-------------------|------|------|----|------|------|------|-----|--|--|
|           | A               | A   | A          | kW  | kW             | HP   | l/min          | 0 |      | 2,25              | 3    | 3,5  | 4  | 4,5  | 5    | 6    | 7,2 |  |  |
| MXP 402   | 2,4             | 1,4 | MXPM 402   | 3   | 0,61           | 0,45 | 0,6            | H | 22   | 19                | 17,5 | 16,5 | 15 | 14   | 12,5 | 9,5  | 5   |  |  |
| MXP 403/A | 2,8             | 1,6 | MXPM 403/A | 4,2 | 0,9            | 0,55 | 0,75           |   | 33,5 | 30                | 28   | 26,5 | 25 | 23   | 21,5 | 17   | 10  |  |  |
| MXP 404/B | 3,5             | 2   | MXPM 404/A | 5,4 | 1,2            | 0,75 | 1              |   | 46   | 40                | 38   | 36,5 | 34 | 32   | 29,5 | 24   | 16  |  |  |
| MXP 405   | 4,5             | 2,6 | MXPM 405   | 7   | 1,5            | 1,1  | 1,5            |   | 56   | 50                | 47   | 45   | 42 | 39,5 | 36   | 29,5 | 20  |  |  |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

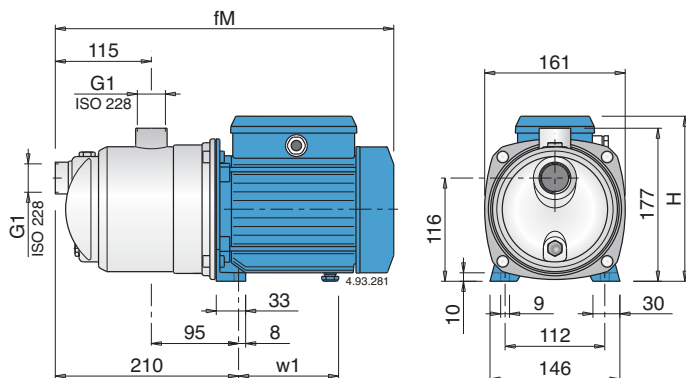
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.

Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

При расходе более 4 куб.м/час использовать всасывающую трубу G 1 1/4 (DN 32).

### Размеры и вес



| ТИП                    | mm  |     |     | kg   |      |
|------------------------|-----|-----|-----|------|------|
|                        | fM  | H   | w1  | MXP  | MXPM |
| MXP 202 - MXPM 202     | 362 | 176 | 102 | 5,9  | 6    |
| MXP 203 - MXPM 203     | 362 | 176 | 102 | 6,6  | 6,7  |
| MXP 204/A - MXPM 204/A | 391 | 192 | 112 | 8,7  | 9,6  |
| MXP 205/A - MXPM 205   | 391 | 192 | 112 | 10,3 | 10,5 |
| MXP 402 - MXPM 402     | 362 | 176 | 102 | 6,5  | 6,6  |
| MXP 403/A - MXPM 403/A | 391 | 192 | 112 | 8,6  | 9,5  |
| MXP 404/B - MXPM 404/A | 391 | 192 | 112 | 10,3 | 10,5 |
| MXP 405 - MXPM 405     | 421 | 192 | 142 | 13,2 | 13,5 |

### Вид в разрезе

#### Дополнительная защита

от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса.

#### Прочность.

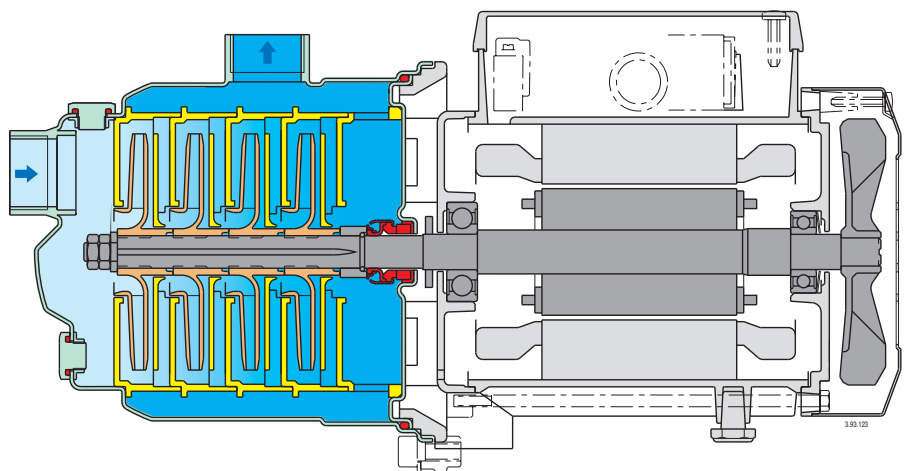
Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны.

#### Компактность.

Соединительная часть и основание монолитные.

#### Низкий уровень шума.

Водяной поток проходит вокруг ступеней.







### Конструкция

Моноблочный горизонтальный многоступенчатый насос.

Корпус насоса монолитный из Чугуна, открыт только с одной стороны (барabanного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверху.

Ступени изготовлены из норила.

### Применение

Водоснабжение.

Использование в быту, на садовых участках и для полива.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0°C до +50°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Непрерывный режим работы.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**MGP:** трехфазный 230/400 В ±10%

**MGPM:** монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством. Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения

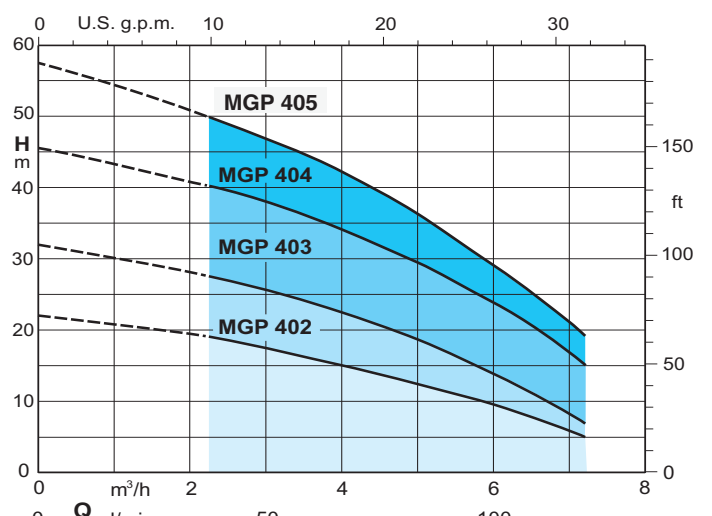
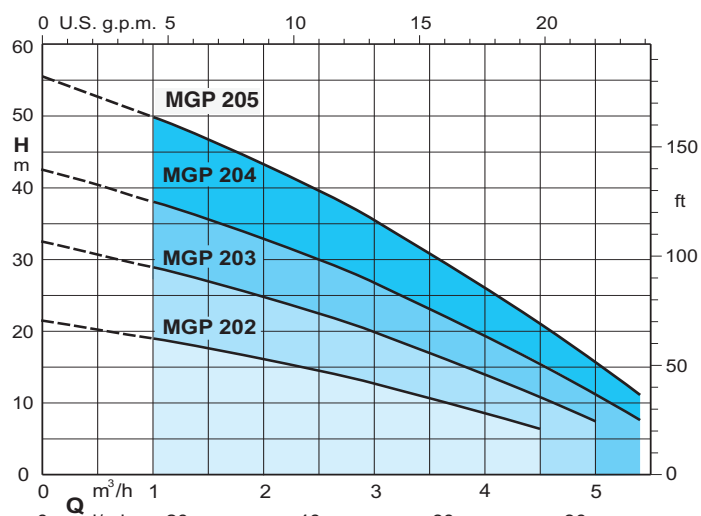
– частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

– двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

### Конструкционные материалы

| Составная часть | Материал  |
|-----------------|---|
| Корпус насоса   | Чугун G.JL 200 EN 1561                          |
| Крышка корпуса  | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Вал насоса      | Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)       |
| Корпус ступени  | PPO-GF20 (Норил)                                |
| Рабочее колесо  | PPO-GF20 (Норил)                                |
| Мех. уплотнение | Керамика, уголь, NBR                            |

### Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

|                  | 3 ~ 230 V 400 V |     |                 | 1 ~ 230 V P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |      | Q        | m <sup>3</sup> /h |      |    |      |      |      |      |      |      |      |     |     |  |
|------------------|-----------------|-----|-----------------|--------------------------|------|----------------|------|----------|-------------------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|
|                  | A               | A   |                 | A                        | kW   | kW             | HP   |          | l/min             | 0    | 1  | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5   | 5,4 |  |
| <b>MGP 202</b>   | 1,7             | 1   | <b>MGPM 202</b> | 2,3                      | 0,45 | 0,33           | 0,45 | <b>H</b> | m                 | 21,5 | 19 | 17,5 | 16   | 14,5 | 12,5 | 10,5 | 8,5  | 6,5  |     |     |  |
| <b>MGP 203</b>   | 2,4             | 1,4 | <b>MGPM 203</b> | 3                        | 0,63 | 0,45           | 0,6  |          |                   | 32,5 | 29 | 27   | 25   | 22,5 | 20   | 17   | 14   | 11   | 7,5 |     |  |
| <b>MGP 204</b>   | 2,8             | 1,6 | <b>MGPM 204</b> | 3,3                      | 0,75 | 0,55           | 0,75 |          |                   | 43   | 38 | 35,5 | 32,7 | 29,7 | 26,5 | 23   | 19,2 | 15,2 | 11  | 7,5 |  |
| <b>MGP 205/A</b> | 3,5             | 2   | <b>MGPM 205</b> | 5,4                      | 1    | 0,75           | 1    |          |                   | 56   | 50 | 46,5 | 43,5 | 40   | 35,5 | 31   | 26,5 | 21   | 16  | 11  |  |

|                  | 3 ~ 230 V 400 V |      |                 | 1 ~ 230 V P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |      | Q        | m <sup>3</sup> /h |    |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
|------------------|-----------------|------|-----------------|--------------------------|------|----------------|------|----------|-------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
|                  | A               | A    |                 | A                        | kW   | kW             | HP   |          | l/min             | 0  | 2,25 | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7,2 |  |
| <b>MGP 402</b>   | 2,4             | 1,4  | <b>MGPM 402</b> | 3                        | 0,61 | 0,45           | 0,6  | <b>H</b> | m                 | 22 | 19   | 17,5 | 16,5 | 15   | 14   | 12,5 | 9,5  | 5   |  |
| <b>MGP 403</b>   | 3               | 1,73 | <b>MGPM 403</b> | 3,5                      | 0,85 | 0,55           | 0,75 |          |                   | 32 | 27,5 | 25,5 | 23,7 | 22   | 20   | 18   | 13,3 | 7   |  |
| <b>MGP 404/A</b> | 3,5             | 2    | <b>MGPM 404</b> | 5,4                      | 1,2  | 0,75           | 1    |          |                   | 46 | 40   | 38   | 36,5 | 34   | 32   | 29,5 | 24   | 15  |  |
| <b>MGP 405</b>   | 4,5             | 2,6  | <b>MGPM 405</b> | 7                        | 1,5  | 1,1            | 1,5  |          |                   | 56 | 50   | 47   | 45   | 42,5 | 39,5 | 36   | 29   | 19  |  |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

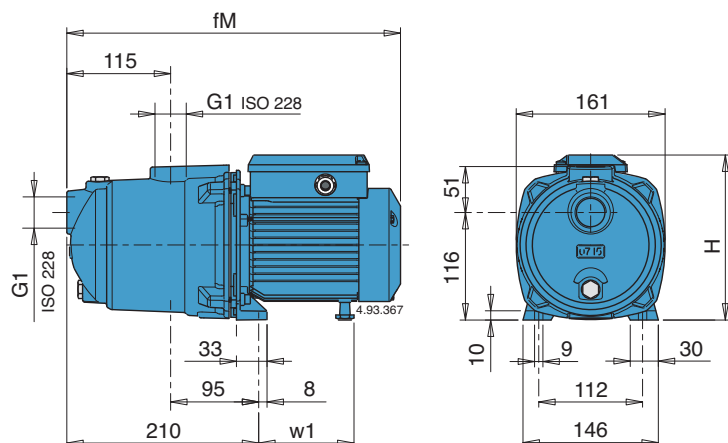
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.

Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

При расходе более 4 куб.м/час использовать всасывающую трубу G 1 1/4 (DN 32).

### Размеры и вес



| ТИП                         | mm  |     |     | kg   |      |
|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|
|                             | fM  | H   | w1  | MGP  | MGPM |
| <b>MGP 202 - MGPM 202</b>   | 362 | 176 | 102 | 8,9  | 9    |
| <b>MGP 203 - MGPM 203</b>   | 362 | 176 | 102 | 9,3  | 9,4  |
| <b>MGP 204 - MGPM 204</b>   | 362 | 176 | 102 | 10,3 | 10,4 |
| <b>MGP 205/A - MGPM 205</b> | 391 | 192 | 112 | 13,3 | 13,5 |
| <b>MGP 402 - MGPM 402</b>   | 362 | 176 | 102 | 9,5  | 9,6  |
| <b>MGP 403 - MGPM 403</b>   | 362 | 176 | 102 | 10,3 | 10,4 |
| <b>MGP 404/A - MGPM 404</b> | 391 | 192 | 112 | 13,3 | 13,5 |
| <b>MGP 405 - MGPM 405</b>   | 421 | 192 | 112 | 16,2 | 16,5 |

### Вид в разрезе

#### Дополнительная защита

от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса.

#### Прочность.

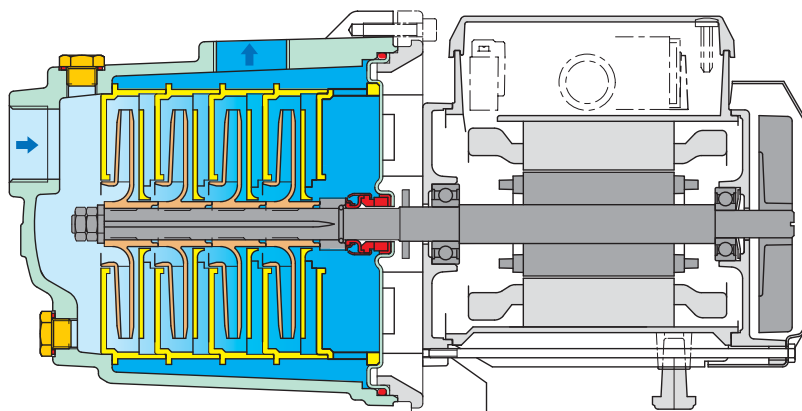
Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны.

#### Компактность.

Соединительная часть и основание монолитные.

#### Низкий уровень шума.

Водяной поток проходит вокруг ступеней.



# MPSU

## Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

Запатентовано



### Конструкционные материалы

| Составная часть   | Материал   |
|---|--|
| Корпус падающей части<br>Наружный кожух<br>Опора<br>Кожух двигателя                                       | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                    |
| Корпус ступени<br>Рабочее колесо  | PPO-GF20 (Noryl)   |
| Вал   | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                    |
| Крышка конденсатора<br>Крышка масляной камеры<br>Поддержка кольцо преднатяга<br>Кольцо преднатяга ступени | PPS Теснополимер (Grivory)   |
| Верх. механич. уплотнение<br>Нижнее механ. уплотнение   | Стеатит, уголь, NBR<br>Алюмооксидная керамика, Карбид кремния, NBR |
| Смазка для уплотнения   | Белое масло для пищевого и медицинского использования              |

### Конструкция

Многоступенчатые вертикальные моноблочные **погружные насосы 5" или поверхностные**.

Наружный корпус из нержавеющей стали AISI 304. Ступени изготовлены из норила.

**MPSUM** со встроенным конденсатором, доступным через корпус подающей части.

Всасывающий раструб снизу и подающий раструб сверху. Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере.

### Применение

Для чистой воды без содержания абразивных частиц и веществ, агрессивных к конструкционным материалам насоса.

Использование в быту и в промышленности.

Установка в непрветриваемых помещениях.

В помещениях, подверженных временному затоплению, насос может быть полностью погружен.

Работа в системах, подверженных воздействию потока воды.

При необходимости наличия бесшумного насоса.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 35°C.

Макс. давление, допускаемое в корпусе насоса: 8 бар.

Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**MPSU** : трехфазный 230 В (10%);

трехфазный 400 В (10%).

Кабель: длина 5 м, тип H07RN8-F.

**MPSUM** : монофазный 230 В (10%) с термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

Насос с плавковым выключателем MPSUM..CG (по требованию)

Кабель: длина 5 м, тип H07RN8-F с вилкой CEI-UNEL 47166.

Изоляция класса "F".

Защита IP 68 (для непрерывной работы в погруженном положении).

Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1;

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

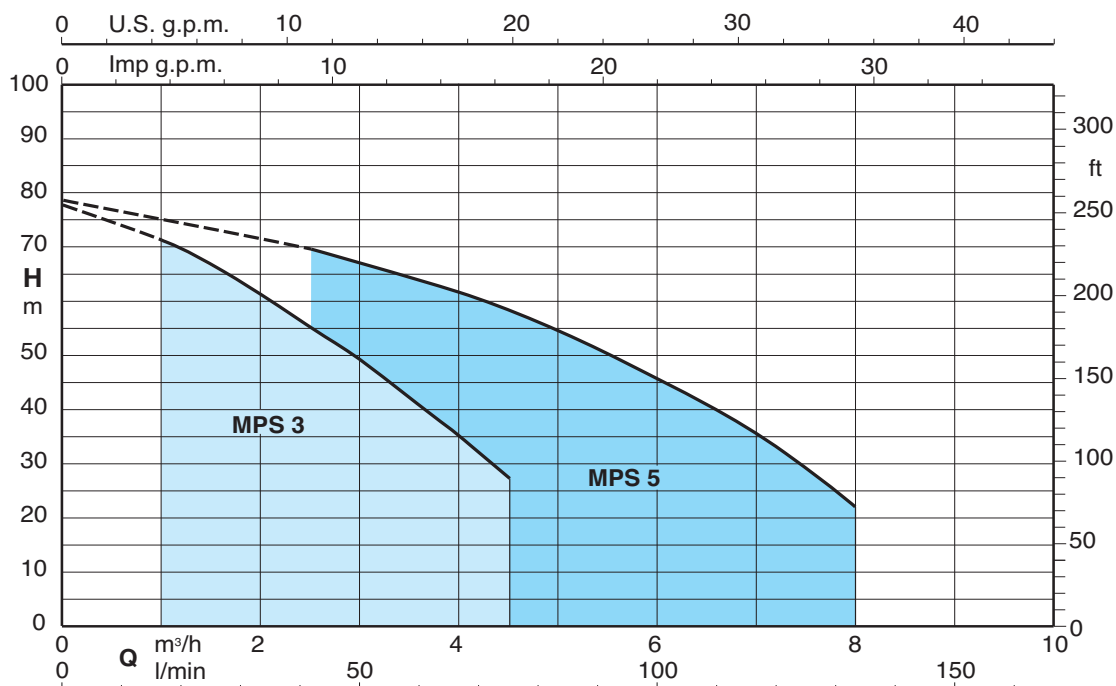
- другие напряжения

- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

- длина кабеля 15 м.

- Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

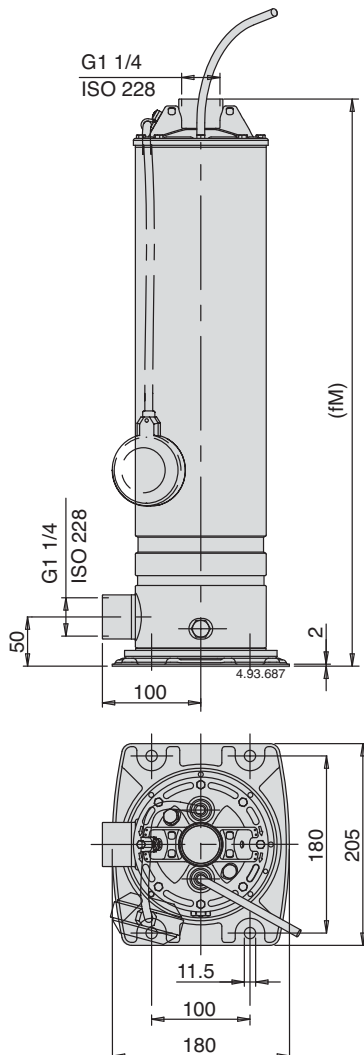
| 3~       | 230 V 400 V |     | 1~        | 230 V |         | Конденсатор | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      | Q   | H m   |      |                   |      |      |      |      |      |      |     |   |     |  |  |
|----------|-------------|-----|-----------|-------|---------|-------------|----------------|----------------|------|-----|-------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|---|-----|--|--|
|          | A           | A   |           | A     | $\mu F$ |             |                | V              | kW   |     | kW    | HP   | m <sup>3</sup> /h | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5 | 4 | 4,5 |  |  |
| MPSU 304 | 2,8         | 1,6 | MPSUM 304 | 4,1   | 20      | 450         | 0,9            | 0,55           | 0,75 | H m | 0     | 16,6 | 25                | 33,3 | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   |     |   |     |  |  |
| MPSU 305 | 3,3         | 1,9 | MPSUM 305 | 5     | 20      | 450         | 1,1            | 0,75           | 1    |     | 44    | 41,5 | 39,5              | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21   | 16   |     |   |     |  |  |
| MPSU 306 | 3,8         | 2,2 | MPSUM 306 | 6     | 25      | 450         | 1,3            | 0,9            | 1,2  |     | 53    | 49,5 | 47                | 44   | 40   | 35   | 30   | 25   | 19   |     |   |     |  |  |
| MPSU 307 | 4,5         | 2,6 | MPSUM 307 | 6,6   | 25      | 450         | 1,5            | 0,9            | 1,2  |     | 65    | 61   | 58                | 54   | 49   | 43   | 37   | 30,5 | 23   |     |   |     |  |  |
|          |             |     |           |       |         |             |                |                |      |     | l/min | 0    | 16,6              | 25   | 33,3 | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75  |   |     |  |  |
|          |             |     |           |       |         |             |                |                |      |     |       | 77,5 | 71                | 66,5 | 61   | 55   | 49   | 42   | 35   | 27  |   |     |  |  |

| 3~       | 230 V 400 V |     | 1~        | 230 V |         | Конденсатор | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |     | Q   | H m   |      |                   |      |      |      |      |      |      |      |     |   |   |  |  |
|----------|-------------|-----|-----------|-------|---------|-------------|----------------|----------------|-----|-----|-------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|---|--|--|
|          | A           | A   |           | A     | $\mu F$ |             |                | V              | kW  |     | kW    | HP   | m <sup>3</sup> /h | 0    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6   | 7 | 8 |  |  |
| MPSU 504 | 3,8         | 2,2 | MPSUM 504 | 6     | 25      | 450         | 1,2            | 0,9            | 1,2 | H m | 0     | 41,6 | 50                | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100  | 116  | 133  |     |   |   |  |  |
| MPSU 505 | 4,5         | 2,6 | MPSUM 505 | 7     | 25      | 450         | 1,5            | 1,1            | 1,5 |     | 43    | 39   | 38                | 36,5 | 34,5 | 33   | 30,5 | 25,5 | 19,5 | 13   |     |   |   |  |  |
| MPSU 506 | 4,8         | 2,8 | MPSUM 506 | 8,3   | 30      | 450         | 1,7            | 1,1            | 1,5 |     | 53    | 47,5 | 45,5              | 43,5 | 41   | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22   | 13,5 |     |   |   |  |  |
| MPSU 507 | 6,8         | 3,9 | MPSUM 507 | 12    | 35      | 450         | 2,2            | 1,5            | 2   |     | 66,5  | 58   | 55,6              | 53,5 | 51   | 48   | 45   | 36,5 | 27,5 | 16   |     |   |   |  |  |
|          |             |     |           |       |         |             |                |                |     |     | l/min | 0    | 41,6              | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100  | 116  | 133 |   |   |  |  |
|          |             |     |           |       |         |             |                |                |     |     |       | 78,5 | 69,5              | 66,5 | 64   | 61,5 | 58   | 54,5 | 45,5 | 36   | 22  |   |   |  |  |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.  
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

### Размеры и вес



### Вес при длине кабеля 15 м

| Насос                | fM<br>мм | kg   |       | Кабель H07RN8-F       |                     |                     |
|----------------------|----------|------|-------|-----------------------|---------------------|---------------------|
|                      |          | MPSU | MPSUM | 230V<br>1~            | 230V<br>3~          | 400V<br>3~          |
| MPSU 304 - MPSUM 304 | 553      | 11,4 | 12,4  | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPSU 305 - MPSUM 305 | 602      | 12,7 | 13,7  | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPSU 306 - MPSUM 306 | 626      | 13,3 | 14,8  | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPSU 307 - MPSUM 307 | 650      | 13,5 | 15    | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPSU 504 - MPSUM 504 | 578      | 13,1 | 14,1  | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPSU 505 - MPSUM 505 | 602      | 14   | 15    | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPSU 506 - MPSUM 506 | 671      | 15,5 | 17    | 3G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| MPSU 507 - MPSUM 507 | 720      | 17   | 18,5  | 3G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |

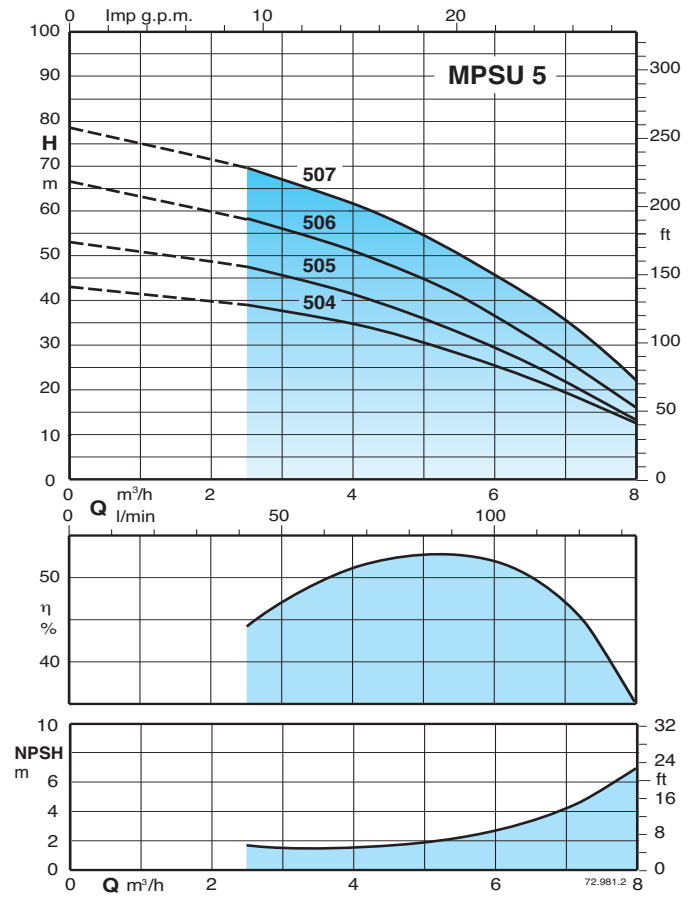
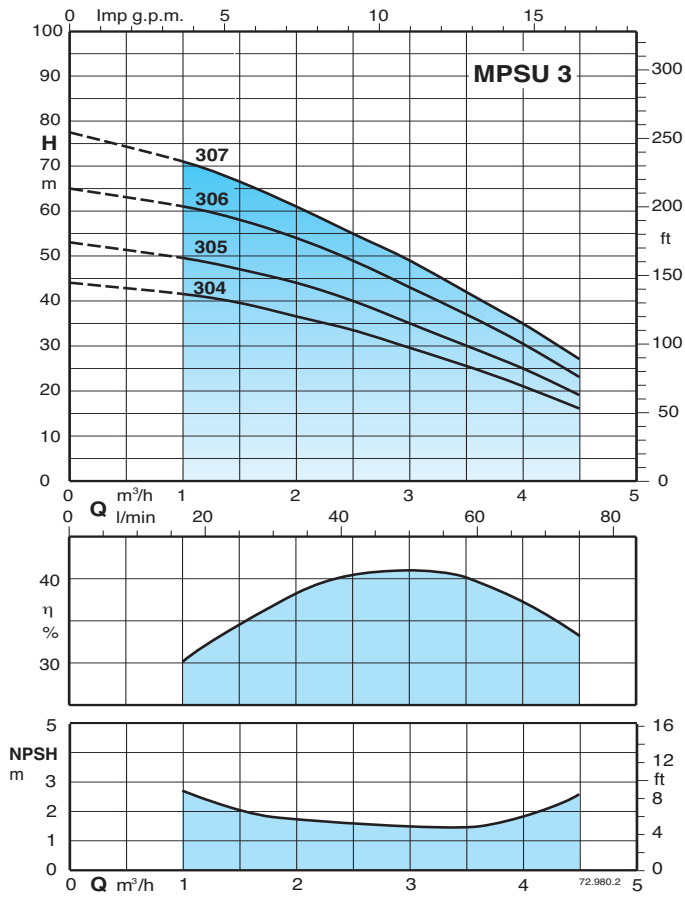
### MPSUM ... CG

Насос с поплавковым выключателем  
(под заказ)

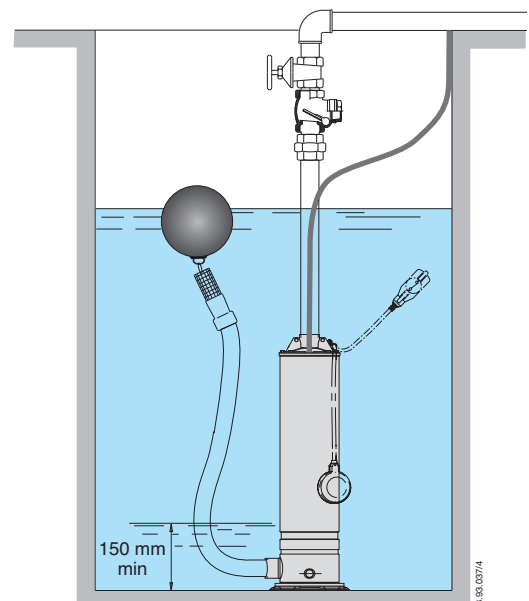
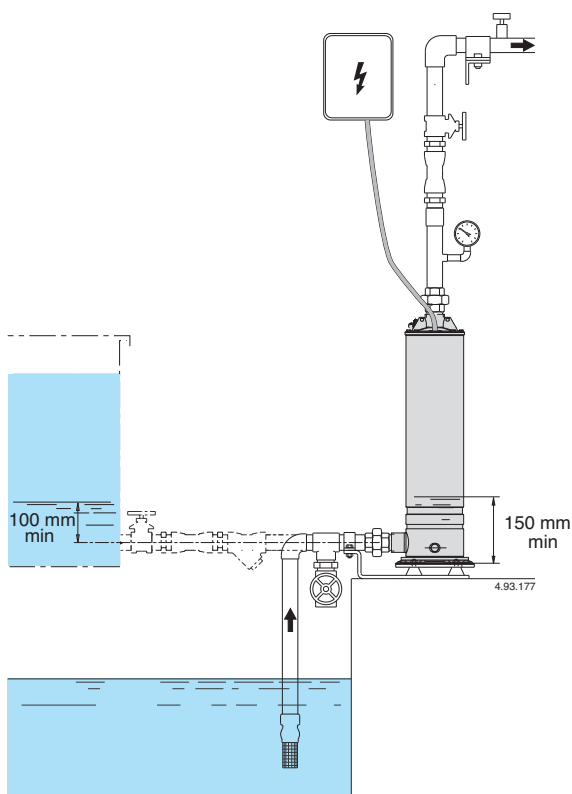
# MPSU

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

## Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



## Примеры установки



### Вид в разрезе

Запатентовано

#### Инновационный

Разработан, чтобы выдерживать гидравлический удар и функционирование ON OFF запорного клапана, расположенного на подаче.

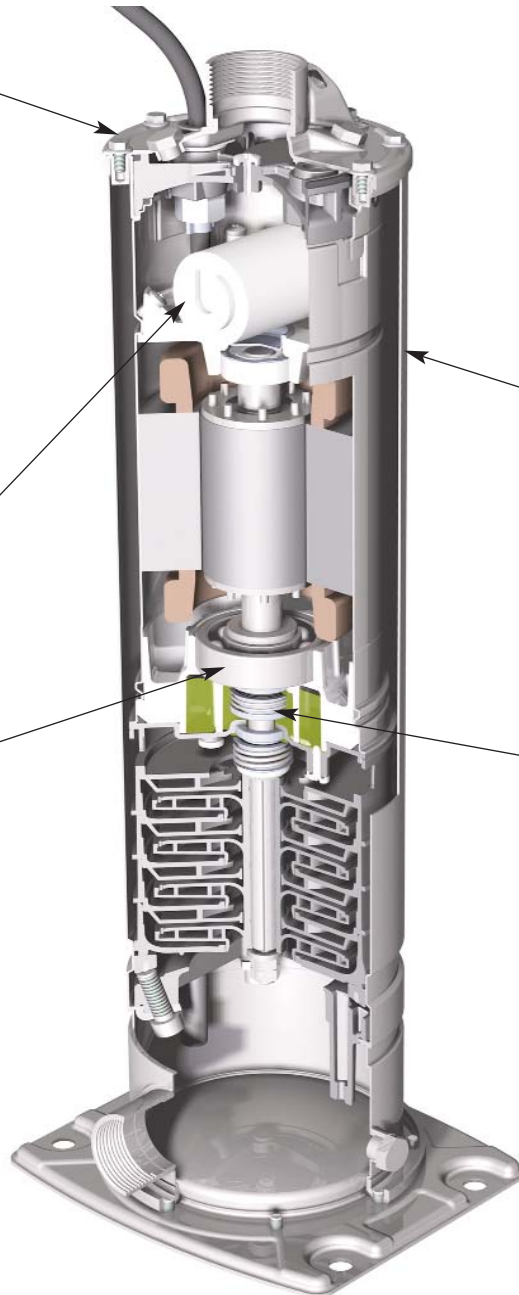
Гидроудары и скачки давления, вызванные резким закрытием клапана, полностью компенсируются крышкой конденсатора, которая скачивает напряжение на специальное устройство, расположенное на стальной рубашке охлаждения, тем самым избавляя гидравлическую часть из пластмассы от дополнительных нагрузок.

#### Гибкость

позволяет проводить контроль встроенного конденсатора без разборки насоса, через корпус подающей части.

#### Надежность

Размер подшипников и вал сконструированы таким образом, чтобы обеспечить снижение напряжений, что обеспечивает высокую надежность в любых условиях эксплуатации.



#### Низкий уровень шума

Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

#### Большая безопасность

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

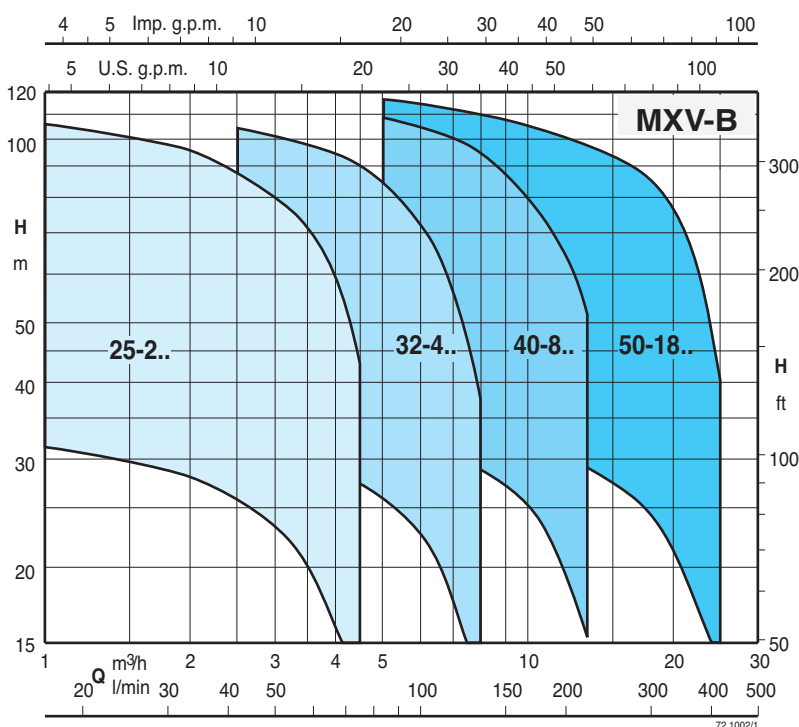
# MXV-B

## Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы



Электронасосы серии MXV-B., соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012. (Насосы серии MXV-B 50 не могут продаваться на территории ЕС)

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



### Конструкция

Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы со всасывающим и подающим раструбами, имеющими одинаковый диаметр и расположенными на одном и том же валу (многорядное исполнение). Все части, контактирующие с водой, включая верхнюю часть, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали. Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

### Применение

Водоснабжение.

Для перекачивания чистых, невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных твердых или волокнистых примесей и не агрессивных к нержавеющей стали (по требованию, устанавливается уплотнение из особого материала).

Универсальный насос для использования в бытовой и промышленной сферах, в установках повышения давления, противопожарных установках, высоконапорных моечных устройствах, для полива, в сельском хозяйстве, в спортивных сооружениях.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .

Температура окружающего воздуха не более  $40^{\circ}\text{C}$ .

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 16 бар.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**MXV-B** : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ( $\pm 10\%$ );

от 3,7 до 7,5 кВт – 400/690 В ( $\pm 10\%$ ).

**MXV-BM** : монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ ), с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F". Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

| Составная часть                         | Материал   |
|---|--|
| Наружный кожух                          | Хромоникелевая сталь<br>1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Корпус всасывающей части                |  |
| Корпус подающей части                   |  |
| Корпус каскада                          |  |
| Рабочее колесо                          |  |
| Нижняя крышка                           |  |
| Верхняя крышка                          | Хромоникелевая сталь<br>1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Распорная втулка                        |  |
| Вал насоса                              | Хромоникелевая сталь<br>1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Пробка                                  |  |
| Мех. уплотнение по стандарту ISO 3069   | Алюмооксидная керамика, уголь, EPDM                |
| Уплотнительное кольцо на рабочем колесе | PTFE (Тефлон)                                      |
| Уплотнительное кольца                   | NBR  |

### Специальные исполнения под заказ

- для работы с другими напряжениями.
- Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- с защитным устройством IP 55.
- специальные мех. уплотнения.
- уплотнительные кольца из витона.
- Для среды с более высокой или более низкой температурой.
- Насос с фланцевыми раструбами.
- двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.

### Маркировка

Образец:

MXV-B M 25-2 05

MXV-B – серия

M – Монофазный двигатель (до 2,2 кВт)

25 – внутренний диаметр раструба в мм

2 – номинальный расход в куб.м/ч

05 – количество ступеней

# MXV-B EI

## Моноблочные вертикальные многоступенчатые насосы

### Насосы с переменной скоростью

Насосы **MXV-B EI** доступны с мощностью от 0,75 кВт до 7,5 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**. Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды. Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

### Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.

### Конструкция

Компоненты системы:

- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

### Основные характеристики:

Номинальная мощность двигателя: от 0,75 кВт до 7,5 кВт.

Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные насосы).

Защита от сухого хода

Защита от работы с закрытым раструбом

Защита от протечки

Защита от перенапряжения в двигателе

Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания

Защита от дисбаланса между фазами питания



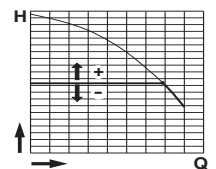
### Режим работы



#### Режим постоянного давления

с датчиком давления

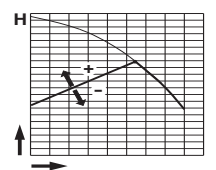
В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



#### Режим пропорционального давления

с датчиком давления

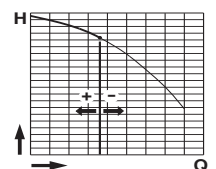
В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



#### Режим постоянного потока

с расходомером

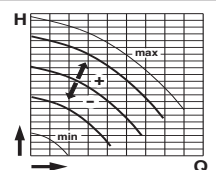
В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



#### Режим фиксированной скорости

с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



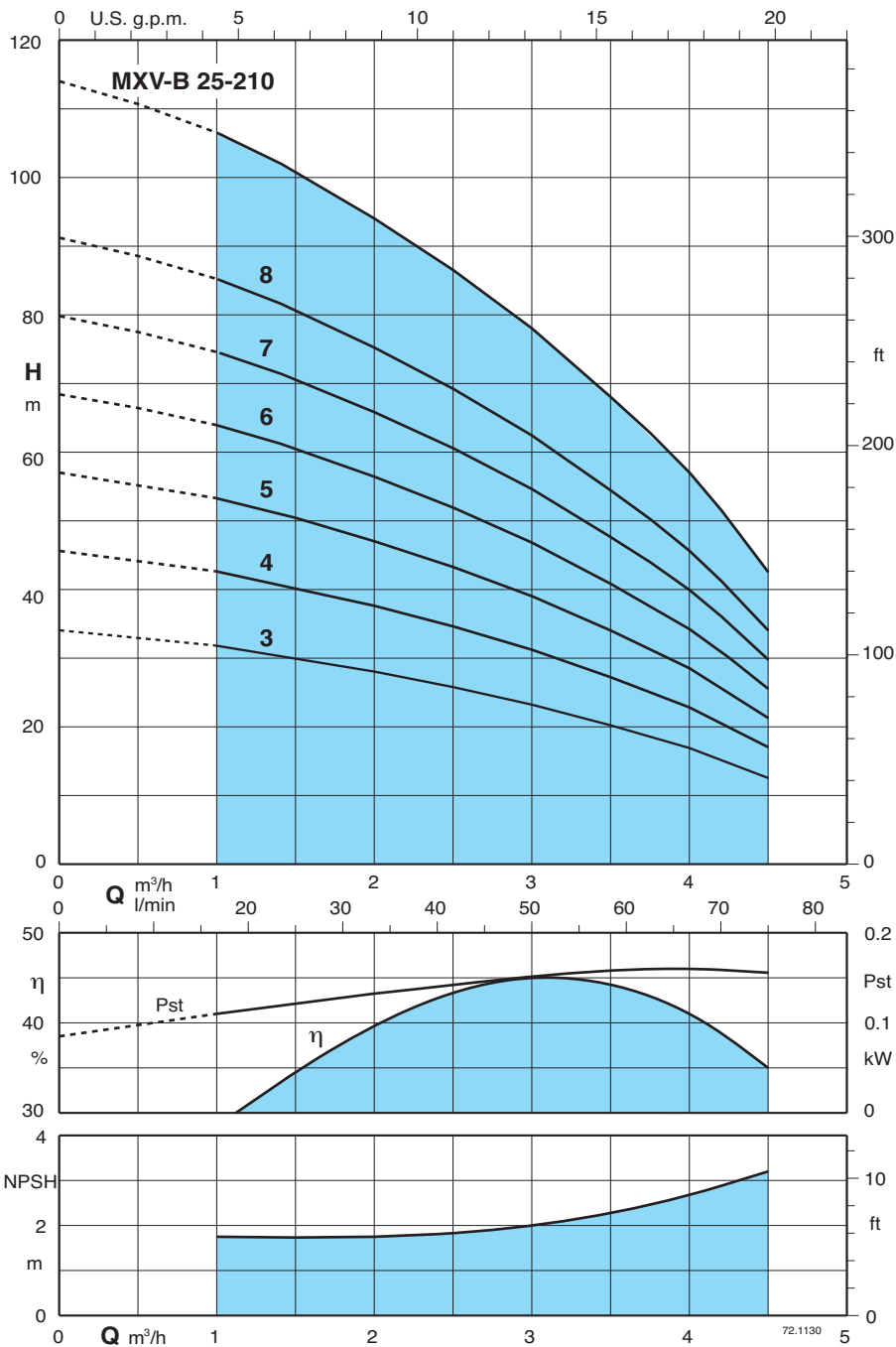
#### Режим постоянной температуры

с датчиком температуры

В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.



#### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

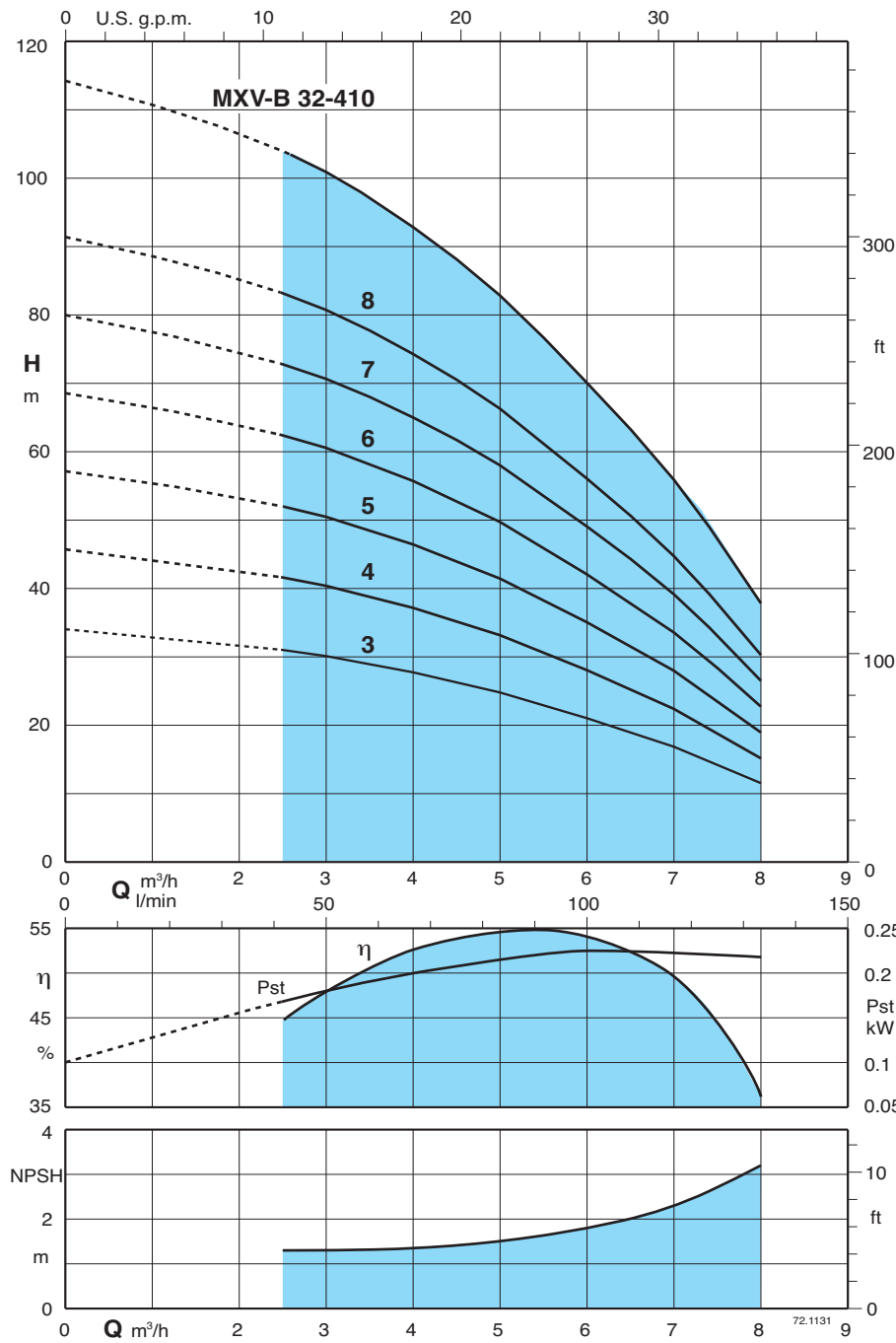
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .

Pst = мощность относительно одной ступени  
P1 Максимальная потребляемая мощность.  
P2 Номинальная мощность двигателя.

| 3 ~            | 230 V 400 V |     | 1 ~           | 230 V P1 |     | P2   |     | Q<br>m³/h<br>l/min | H    |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-------------|-----|---------------|----------|-----|------|-----|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                | A           | A   |               | A        | kW  | kW   | HP  |                    | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  |
| MXV-B 25-203   | 4           | 2,3 | MXV-BM 25-203 | 5,8      | 1,1 | 0,75 | 1   | 0                  | 34   | 32   | 30   | 28   | 26   | 23,5 | 20,5 | 17   | 12,5 |
| MXV-B 25-204   | 4           | 2,3 | MXV-BM 25-204 | 5,8      | 1,1 | 0,75 | 1   | 1                  | 44   | 42,5 | 40   | 37,5 | 34,5 | 31   | 27   | 22,5 | 17   |
| MXV-B 25-205   | 4           | 2,3 | MXV-BM 25-205 | 5,8      | 1,1 | 0,75 | 1   | 1,5                | 56   | 53   | 50   | 47   | 43   | 39   | 34   | 28   | 21   |
| MXV-B 25-206/A | 4,7         | 2,7 | MXV-BM 25-206 | 7,4      | 1,5 | 1,1  | 1,5 | 2                  | 68   | 63,5 | 60,5 | 56   | 51,5 | 46,5 | 40,5 | 34   | 25   |
| MXV-B 25-207/A | 4,7         | 2,7 | MXV-BM 25-207 | 7,4      | 1,6 | 1,1  | 1,5 | 2,5                | 79,5 | 74   | 70,5 | 65,5 | 60   | 54,5 | 47,5 | 39,5 | 30   |
| MXV-B 25-208/A | 7,5         | 4,3 | MXV-BM 25-208 | 9,2      | 2   | 1,5  | 2   | 3                  | 91   | 85   | 80,5 | 75   | 69   | 62   | 54   | 45,5 | 34   |
| MXV-B 25-210/A | 7,5         | 4,3 | MXV-BM 25-210 | 9,2      | 2,3 | 1,5  | 2   | 3,5                | 114  | 106  | 101  | 94   | 86   | 78   | 68   | 57   | 42   |

#### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

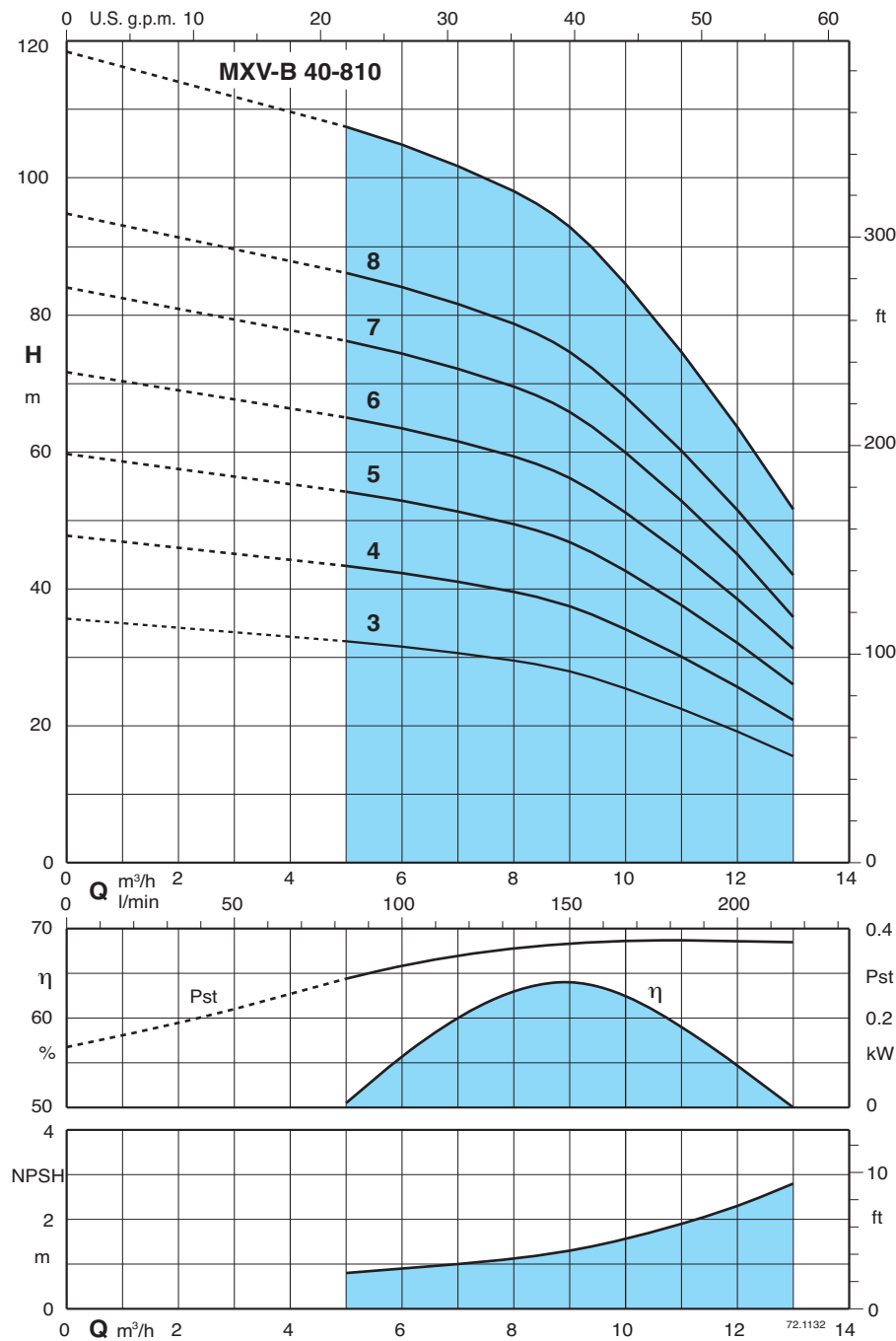
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .

Pst = мощность относительно одной ступени  
P1 Максимальная потребляемая мощность.  
P2 Номинальная мощность двигателя.

| 3 ~            | 230 V 400 V |     | 1 ~           | 230 V P1 |     | P2   |     | m³/h<br>Q<br>l/min |      | 0    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6     | 7     | 8 |
|----------------|-------------|-----|---------------|----------|-----|------|-----|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|---|
|                | A           | A   |               | A        | kW  | kW   | HP  |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |   |
| MXV-B 32-403   | 4           | 2,3 | MXV-BM 32-403 | 5,8      | 1,1 | 0,75 | 1   | 0                  | 0    | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100  | 116,6 | 133,3 |   |
| MXV-B 32-404/A | 4,7         | 2,7 | MXV-BM 32-404 | 7,4      | 1,5 | 1,1  | 1,5 | 34                 | 31   | 30,5 | 29   | 28   | 26,5 | 25   | 21   | 17   | 11,5  |       |   |
| MXV-B 32-405/A | 4,7         | 2,7 | MXV-BM 32-405 | 7,4      | 1,6 | 1,1  | 1,5 | 45                 | 41,5 | 40   | 38,5 | 36,5 | 34,5 | 32,5 | 27,5 | 22   | 14,5  |       |   |
| MXV-B 32-406/A | 7,5         | 4,3 | MXV-BM 32-406 | 9,2      | 2   | 1,5  | 2   | 56                 | 51,5 | 50   | 48   | 46   | 43,5 | 41   | 34,5 | 27,5 | 18,5  |       |   |
| MXV-B 32-407/A | 7,5         | 4,3 | MXV-BM 32-407 | 9,2      | 2,3 | 1,5  | 2   | 68                 | 62   | 60   | 58   | 55,5 | 52,5 | 49,5 | 42   | 33,5 | 22,5  |       |   |
| MXV-B 32-408/B | 9,15        | 5,3 |               |          |     | 2,2  | 3   | 79,5               | 72,5 | 70,5 | 68   | 65   | 61,5 | 58   | 49   | 39   | 26,5  |       |   |
| MXV-B 32-410/B | 9,15        | 5,3 |               |          |     | 2,2  | 3   | 91                 | 83   | 80,5 | 78   | 74   | 70   | 66   | 56   | 44,5 | 30    |       |   |
|                |             |     |               |          |     |      |     | 114                | 104  | 101  | 97,5 | 93   | 88   | 83   | 70   | 56   | 38    |       |   |

#### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

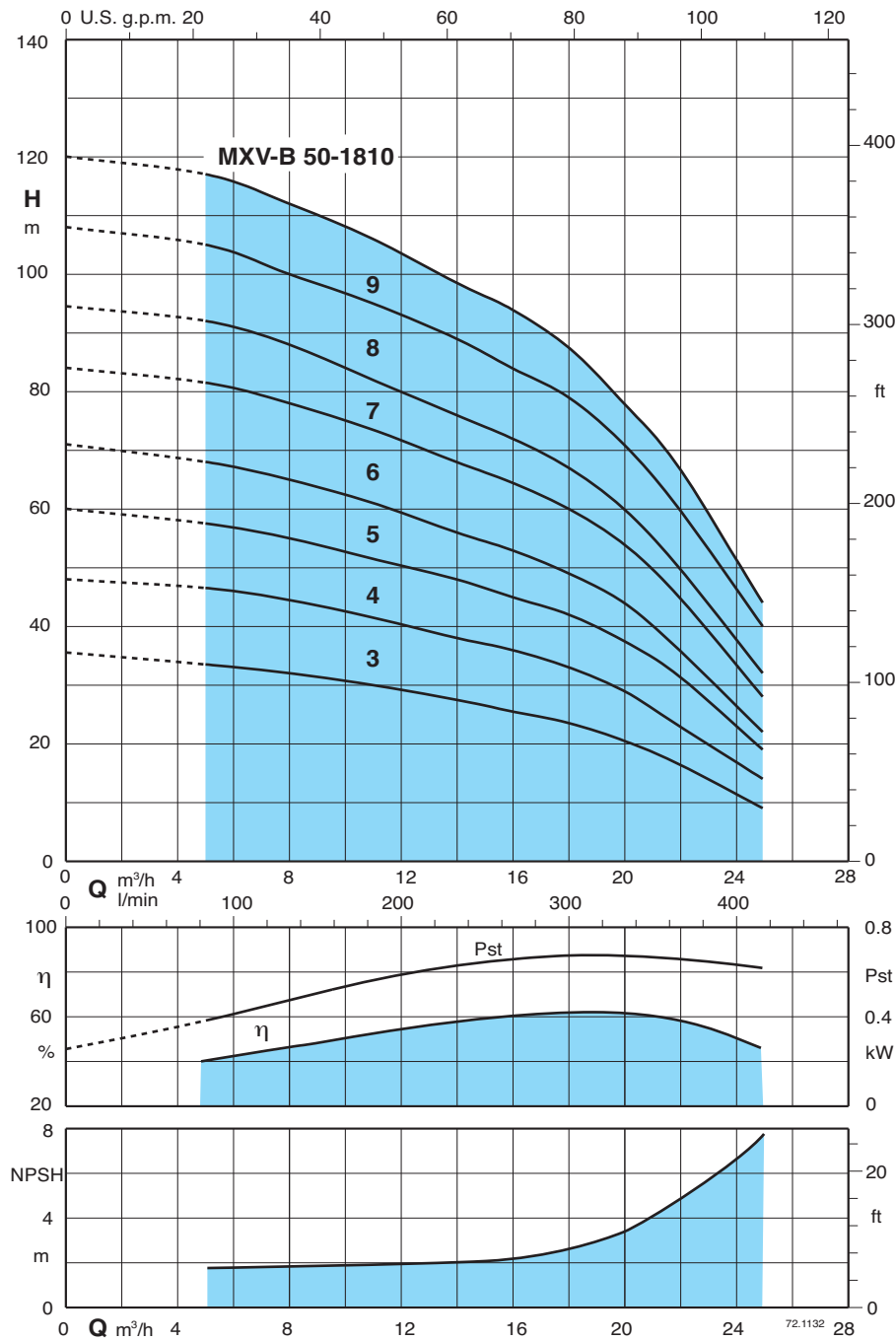
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .

Pst = мощность относительно одной ступени  
P1 Максимальная потребляемая мощность.  
P2 Номинальная мощность двигателя.

| 3 ~            | 230 V 400 V |     | 1 ~           | 230 V P1 |     | P2  |     | m³/h<br>l/min | Q    |      |      |     |      |    |      |      |      |      |
|----------------|-------------|-----|---------------|----------|-----|-----|-----|---------------|------|------|------|-----|------|----|------|------|------|------|
|                | A           | A   |               | A        | kW  | kW  | HP  |               | 0    | 5    | 6    | 7   | 8    | 9  | 10   | 11   | 12   | 13   |
| MXV-B 40-803/A | 4,7         | 2,7 | MXV-BM 40-803 | 7,4      | 1,6 | 1,1 | 1,5 | H<br>m        | 35,5 | 32,5 | 31,5 | 31  | 29,5 | 28 | 25,5 | 22,5 | 19,5 | 15,5 |
| MXV-B 40-804/A | 7,5         | 4,3 | MXV-BM 40-804 | 9,2      | 2,3 | 1,5 | 2   |               | 47   | 43   | 42   | 41  | 40   | 37 | 34   | 30   | 26   | 21   |
| MXV-B 40-805/B | 9,15        | 5,3 |               |          |     | 2,2 | 3   |               | 59   | 54   | 53   | 51  | 50   | 47 | 43   | 38   | 32   | 26   |
| MXV-B 40-806/B | 9,15        | 5,3 |               |          |     | 2,2 | 3   |               | 71   | 65   | 63   | 62  | 59   | 56 | 51   | 45   | 39   | 31   |
| MXV-B 40-807/A | 11,5        | 6,6 |               |          |     | 3   | 4   |               | 83   | 76   | 74   | 72  | 69   | 66 | 60   | 53   | 45   | 36   |
| MXV-B 40-808/A | 11,5        | 6,6 |               |          |     | 3   | 4   |               | 95   | 87   | 85   | 82  | 79   | 75 | 69   | 60   | 51   | 42   |
| MXV-B 40-810/B |             | 9,6 |               |          |     | 3,7 | 5   |               | 119  | 109  | 106  | 103 | 99   | 94 | 86   | 75   | 64   | 52   |

#### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
 Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

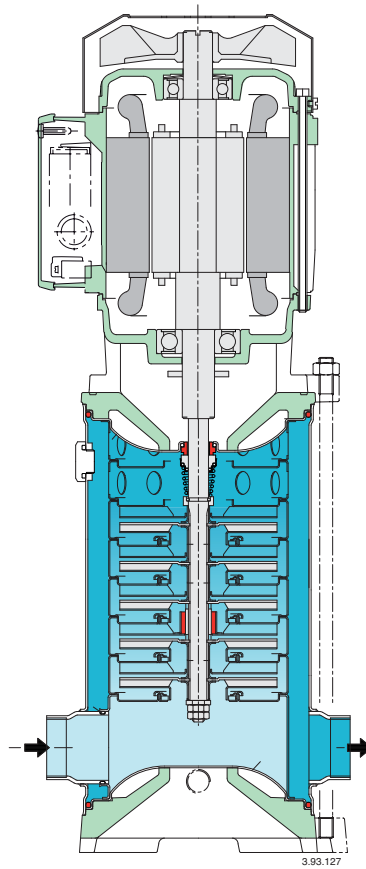
Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени  
 P1 Максимальная потребляемая мощность.  
 P2 Номинальная мощность двигателя.

| 3 ~             | 230 V 400 V |      | P <sub>2</sub> |     | m³/h<br>Q<br>l/min | H<br>m |      |       |       |      |      |      |      |     |     |
|-----------------|-------------|------|----------------|-----|--------------------|--------|------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|
|                 | A           | A    | kW             | HP  |                    | 0      | 5    | 8     | 11    | 14   | 16   | 18   | 20   | 22  | 25  |
| MXV-B 50-1803/B | 9,15        | 5,3  | 2,2            | 3   | 0                  | 0      | 83,3 | 133,3 | 183,3 | 233  | 266  | 300  | 333  | 366 | 416 |
| MXV-B 50-1804/A | 11,5        | 6,6  | 3              | 4   | 35,5               | 33,5   | 32   | 30    | 27,5  | 25,5 | 23,5 | 20,5 | 16,5 | 9   |     |
| MXV-B 50-1805/B |             | 9,6  | 3,7            | 5   | 48                 | 46,5   | 44,5 | 41,5  | 38    | 36   | 33   | 29   | 23   | 14  |     |
| MXV-B 50-1806/B |             | 9,6  | 4              | 5,5 | 60                 | 57,5   | 55   | 51,5  | 48    | 45   | 42   | 37,5 | 31,5 | 19  |     |
| MXV-B 50-1807/A |             | 10,9 | 5,5            | 7,5 | 71                 | 68     | 65   | 61    | 56    | 53   | 49   | 44   | 36   | 22  |     |
| MXV-B 50-1808/A |             | 10,9 | 5,5            | 7,5 | 84                 | 81,5   | 78   | 73,5  | 68    | 64,5 | 60   | 54   | 45   | 28  |     |
| MXV-B 50-1809/A |             | 14,3 | 7,5            | 10  | 94,5               | 92     | 88   | 82    | 76    | 72   | 68   | 60   | 50   | 32  |     |
| MXV-B 50-1810/A |             | 14,3 | 7,5            | 10  | 108                | 105    | 100  | 95    | 89    | 84   | 79   | 71   | 60   | 40  |     |
|                 |             |      |                |     | 120                | 117    | 112  | 106   | 98    | 94   | 88   | 78   | 67   | 44  |     |



## Конструкционные характеристики

**Конструкция**

Все части, контактирующие с водой, включая верхнюю часть, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали.

Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.

**Экономичная установка**

Вертикальная конструкция с меньшей высотой насоса для установки в низких помещениях. Раструбы расположены в ряд для упрощения конструкции системы с возможностью средства насоса в прямой трубе.

Демонтаж, осмотр и чистка внутренних частей проводятся без снятия труб.

**Прочность и надежность**

Раструбы всасывания и подачи, расположенные на одной линии, поглощают силу нагрузки со стороны труб на насос таким образом, что они не деформируют части насоса, не приводят к локальным трениям и преждевременному износу.

Компактная и прочная втулка поддерживает точное выравнивание между вращающимися и неподвижными частями, снижая тем самым вибрацию. Форма верхней крышки препятствует задержке воздушных пузырей на механическом уплотнении.

**Низкий уровень шума**

Поток воды вокруг ступеней и толстый наружный кожух способствуют снижению уровня шума.

# MXV

## Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы



Электронасосы серии MXV, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

### MXV 25, 32, 40, 50-15, 50-20

Все части, контактирующие с водой, включая верхнюю часть, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали AISI 304.

#### Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

| Составная часть                                   | Материал   |
|---|--|
| Фланец  | Хромоникелевая сталь<br>1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Наружный кожух                                    |  |
| Корпус всасывающей части                          |  |
| Корпус подающей части                             |  |
| Корпус каскада                                    |  |
| Рабочее колесо                                    |  |
| Нижняя крышка                                     |  |
| Верхняя крышка                                    |  |
| Распорная втулка                                  |  |
| Вал насоса  |  |
| Пробка  | (для MXV 50-15, MXV 50-20 AISI 304)                |
| Втулка подшипника/<br>Подшипник в корпусе каскада | Антикоррозийный карбид -<br>нержавеющий/керамика   |
| Мех. уплотнение по<br>стандарту ISO 3069          | твердый металл - уголь - EPDM                      |
| Уплотнительное кольцо<br>на рабочем колесе        | PTFE (Тефлон), (PPS для MXV 50-15, MXV 50-20)      |
| Уплотнительное кольцо                             | NBR (EPDM для MXV 50-15, MXV 50-20)                |

#### Направление вращения:

по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя.

#### Модификации (уточняются при заказе)

Насос с резьбовыми раструбами (G) (для MXV 25, 32, 40).  
Насос с фланцевыми раструбами (F).  
Насос с овальными фланцевыми раструбами (O) (для MXV 50-15, MXV 50-20).  
Насос без двигателя.  
Насос со стандартным двигателем.

#### Специальные исполнения под заказ

- с контрфланцами из хромоникелевой стали.
- уплотнительные кольца из витона.
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
- индукционный 4-полюсный двигатель (серия MXV4).
- специальные мех. уплотнения.
- двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели).
- с монофазным двигателем 230 В, до 2,2 кВт.

#### Конструкция

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы со всасывающим и подающим раструбами, имеющими одинаковый диаметр и расположенными на одном и том же валу (многорядное исполнение). Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.

Простое снятие механического уплотнения-картриджа без демонтажа двигателя (для MXV 50-15, MXV 50-20 и MXV 100 с двигателями более 4 кВт). Насос с упорным подшипником и соединением со втулкой для возможности использования любого стандартного двигателя конструктивной модели 1M V1.

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

#### Применение

Водоснабжение.

Для перекачивания чистых, невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных твердых или волокнистых примесей и не агрессивных к нержавеющей стали (по требованию, устанавливается уплотнение из особого материала).

Универсальный насос для использования в бытовой и промышленной сферах, в установках повышения давления, противопожарных установках, высоконапорных моечных устройствах, для полива, в сельском хозяйстве, в спортивных сооружениях.

#### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -15°C до +110 0 C (до +120 °C для MXV 50-15, MXV 50-20).

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 25 бар (16 бар MXV 50-15, MXV 50-20 для насосов с овальными фланцами).

#### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей.**

Конструкционная модель 1M V1 (IEC 60034-7).

Изоляция класса "F" (IEC 60085),

Защитное устройство IP 55 (IEC 60529),

Трехфазный, номинальное напряжение: до 3 кВт - 230/400 В;  
от 4 кВт - 400/690 В.

### MXV 50-16, 65, 80, 100

Внутренние части, контактирующие с водой, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали AISI 304, а корпус насоса и верхняя крышка из чугуна.

#### Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

| Составная часть                                   | Материал  |
|---|---|
| Корпус насоса                                     | Чугун<br>GJL 250 EN 1561  |
| Верхняя крышка                                    |   |
| Наружный кожух                                    | Хромоникелевая сталь<br>1.4301 EN 10088 (AISI 304)  |
| Корпус каскада                                    |   |
| Рабочее колесо                                    |   |
| Распорная втулка                                  |   |
| Вал насоса  | Хромоникелевая сталь (AISI 303)<br>сталь (AISI 431) для MXV 100   |
| Пробка  | Хромоникелевая сталь (AISI 303)<br>сталь (AISI 431) для MXV 100   |
| Втулка подшипника/<br>Подшипник в корпусе каскада | Антикоррозийный карбид - нержавеющей/<br>Алюмооксидная керамика<br>(Антикоррозийный карбид - нержавеющей для MXV 100) |
| Мех. уплотнение по<br>стандарту ISO 3069-KU       | тверд. металл - уголь - EPDM  |
| Уплотнительное кольцо<br>на рабочем колесе        | PTFE (Тефлон)   |
| Уплотнительное кольцо                             | NBR (EPDM для MXV 100)  |

#### Направление вращения:

против часовой стрелки со стороны двигателя (по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя для MXV 100).

#### Модификации (уточняются при заказе)

Насос без двигателя.  
Насос со стандартным двигателем.

#### Специальные исполнения под заказ

- уплотнительные кольца из витона.
- специальные мех. уплотнения.
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
- индукционный 4-полюсный двигатель (серия MXV4).
- двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели).
- с опорами для горизонтальной установки: Н (1 или 2).
- с комплектом опор для горизонтальной установки.
- с контрфланцами из стали, которые привариваются (PN 25).

### Насосы с переменной скоростью

Насосы **MXV EI** доступны с мощностью от 0,75 кВт до 22 кВт и оснащены инверторами **I-MAT**. Они позволяют реализовать чрезвычайно компактную и эффективную систему с переменной скоростью, которая идеально подходит для использования в водоснабжении и для распределения горячей и холодной воды. Насос оборудован датчиками, запрограммированными непосредственно на заводе-изготовителе и программируемыми пользователем для нужного режима работы.

#### Преимущества

- Экономия энергии.
- Более компактная система.
- Простота использования.
- Персонализированное программирование в соответствии с требованиями установки.
- Надежность.

#### Конструкция

Компоненты системы:

- Насос
- Электродвигатель
- Регулятор частоты I-MAT
- Адаптер для монтажа на двигателе
- Соединительный кабель для инвертора и электрического насоса
- Датчики давления

#### Основные характеристики:

Номинальная мощность двигателя: от 0,75 кВт до 22 кВт.

Диапазон регулировки: обороты 1750÷2900 1/мин (2-х полюсные насосы).

Защита от сухого хода

Защита от работы с закрытым раструбом

Защита от протечки

Защита от перенапряжения в двигателе

Защита от перенапряжения или пониженного напряжения в системе питания

Защита от дисбаланса между фазами питания



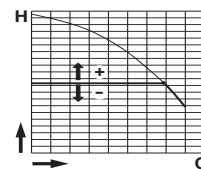
#### Режим работы



##### Режим постоянного давления

с датчиком давления

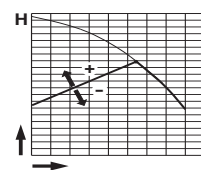
В этом режиме система поддерживает заданное постоянное давление при изменении расхода.



##### Режим пропорционального давления

с датчиком давления

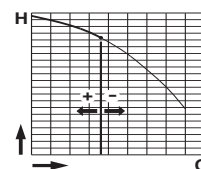
В этом режиме система изменяет рабочее давление в зависимости от требуемого расхода.



##### Режим постоянного потока

с расходомером

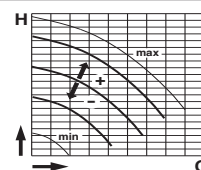
В этом режиме система поддерживает постоянное значение скорости потока в точке системы в соответствии с требуемым давлением.



##### Режим фиксированной скорости

с установлением требуемой скорости вращения.

В этом режиме, изменяя рабочую частоту, можно выбрать любую рабочую кривую в пределах рабочего поля.



##### Режим постоянной температуры

с датчиком температуры

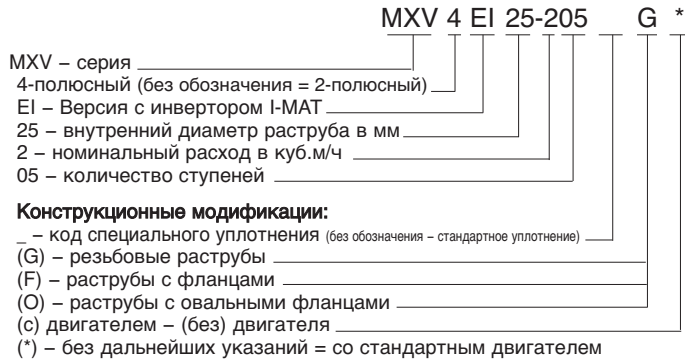
В этом режиме система поддерживает постоянную температуру в точке системы путем изменения скорости насоса.



### MXV 25, 32, 40, 50-15,20

### MXV 50-16, 65, 80, 100

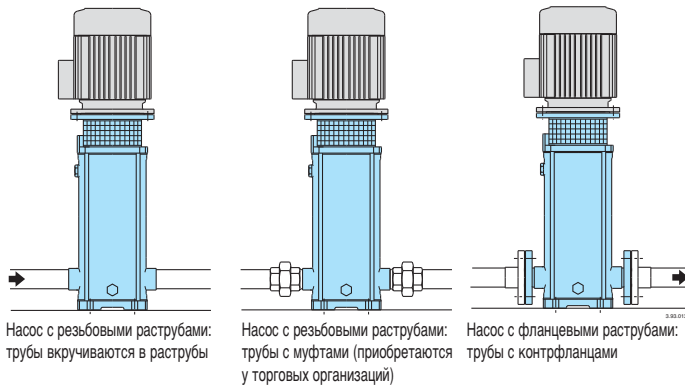
#### Маркировка



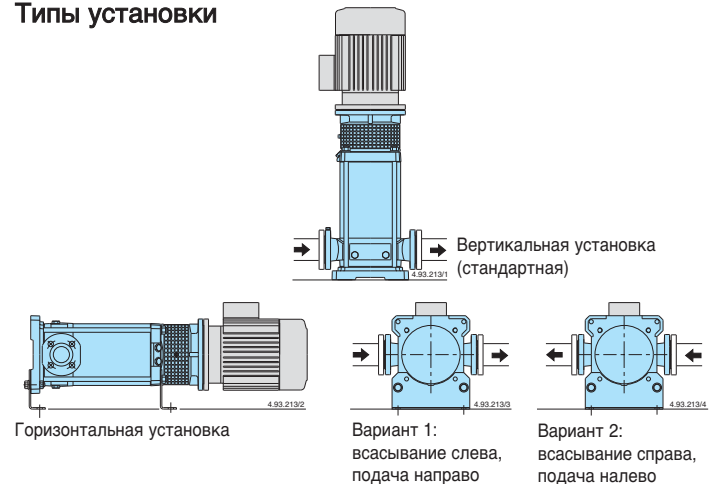
#### Маркировка



#### Подсоединение труб



#### Типы установки



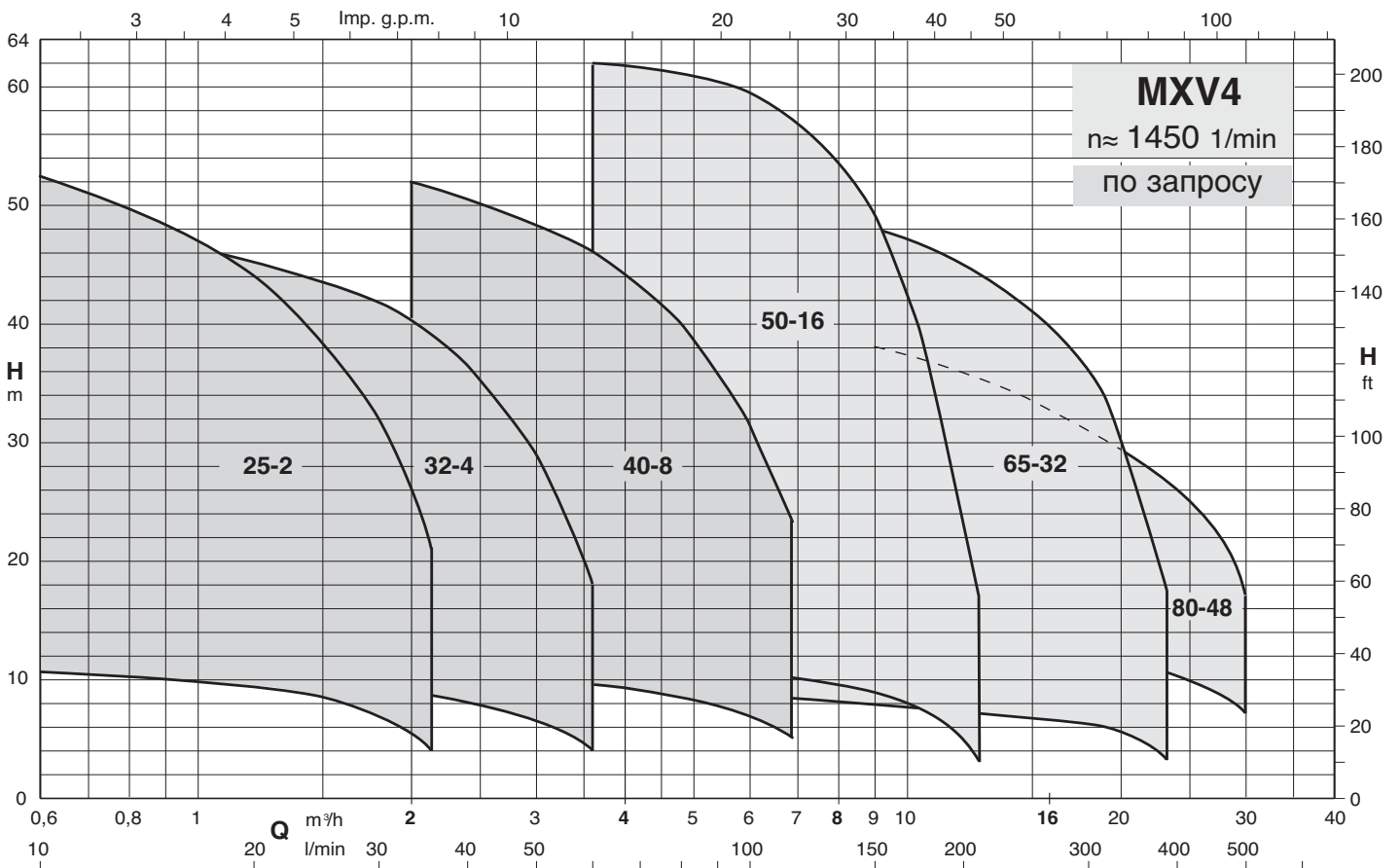
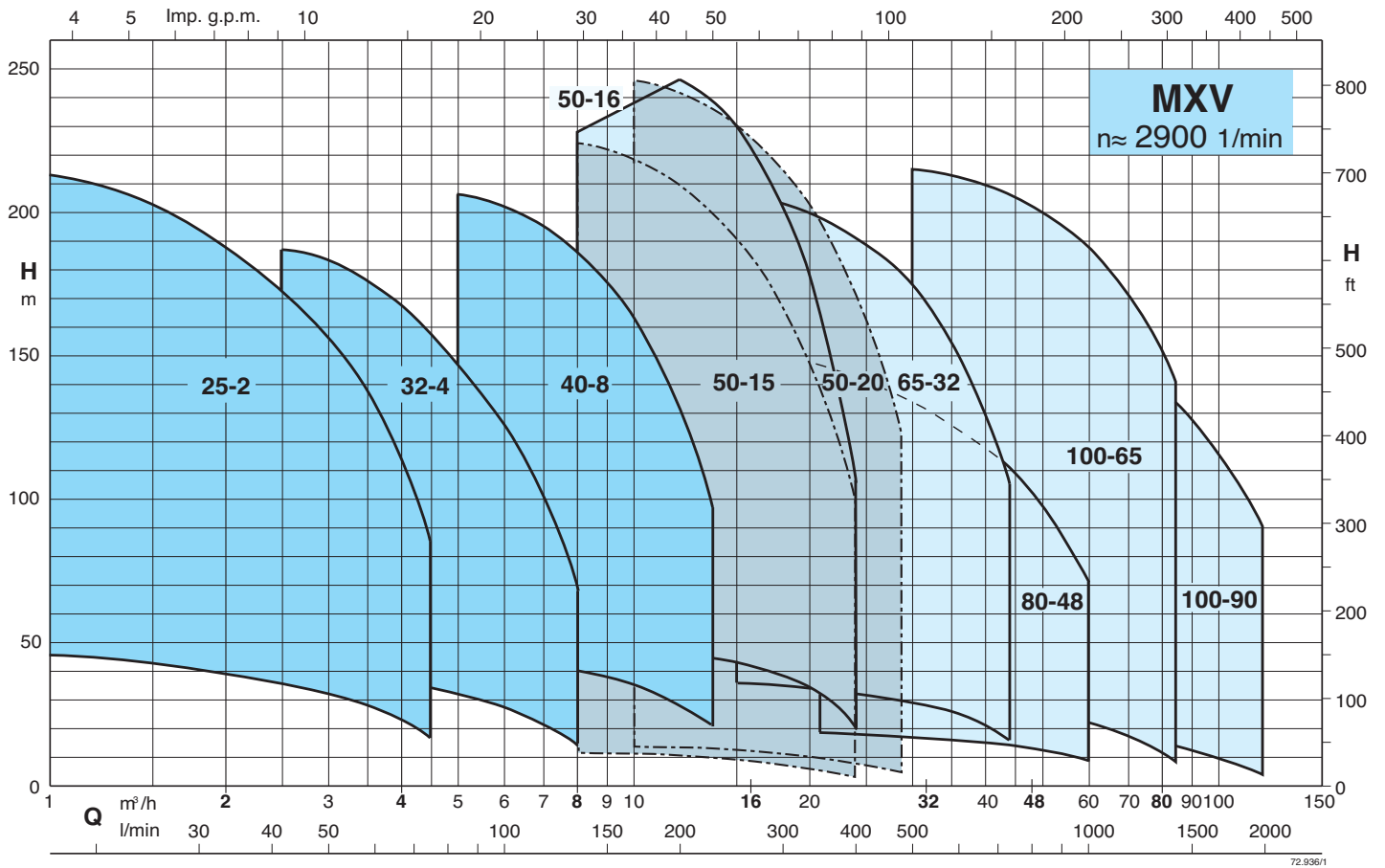
#### Изменяющиеся компоненты

| Размер насоса MXV |        |        | Кол-во ступеней | Корпус каскада с подшипником Кол-во |
|-------------------|--------|--------|-----------------|-------------------------------------|
| 25-204            | 32-404 | 40-804 | 4               | 1                                   |
| 25-205            | 32-405 | 40-805 | 5               | 1                                   |
| 25-206            | 32-406 | 40-806 | 6               | 1                                   |
| 25-207            | 32-407 | 40-807 | 7               | 1                                   |
| 25-208            | 32-408 | 40-808 | 8               | 1                                   |
| 25-210            | 32-410 | 40-810 | 10              | 1                                   |
| 25-212            | 32-412 | 40-811 | 11              | 2                                   |
|                   |        | 12     | 2               |                                     |
|                   |        | 13     | 2               |                                     |
|                   |        | 14     | 2               |                                     |
|                   |        | 15     | 2               |                                     |
| 25-214            | 32-414 | 40-813 | 16              | 2                                   |
|                   |        | 17     | 2               |                                     |
|                   |        | 18     | 2               |                                     |
| 25-216            | 32-416 | 40-815 | 17              | 3                                   |
|                   |        | 18     | 3               |                                     |
|                   |        | 19     | 3               |                                     |
| 25-218            | 32-418 | 40-817 | 20              | 3                                   |
|                   |        | 40-819 | 20              | 3                                   |

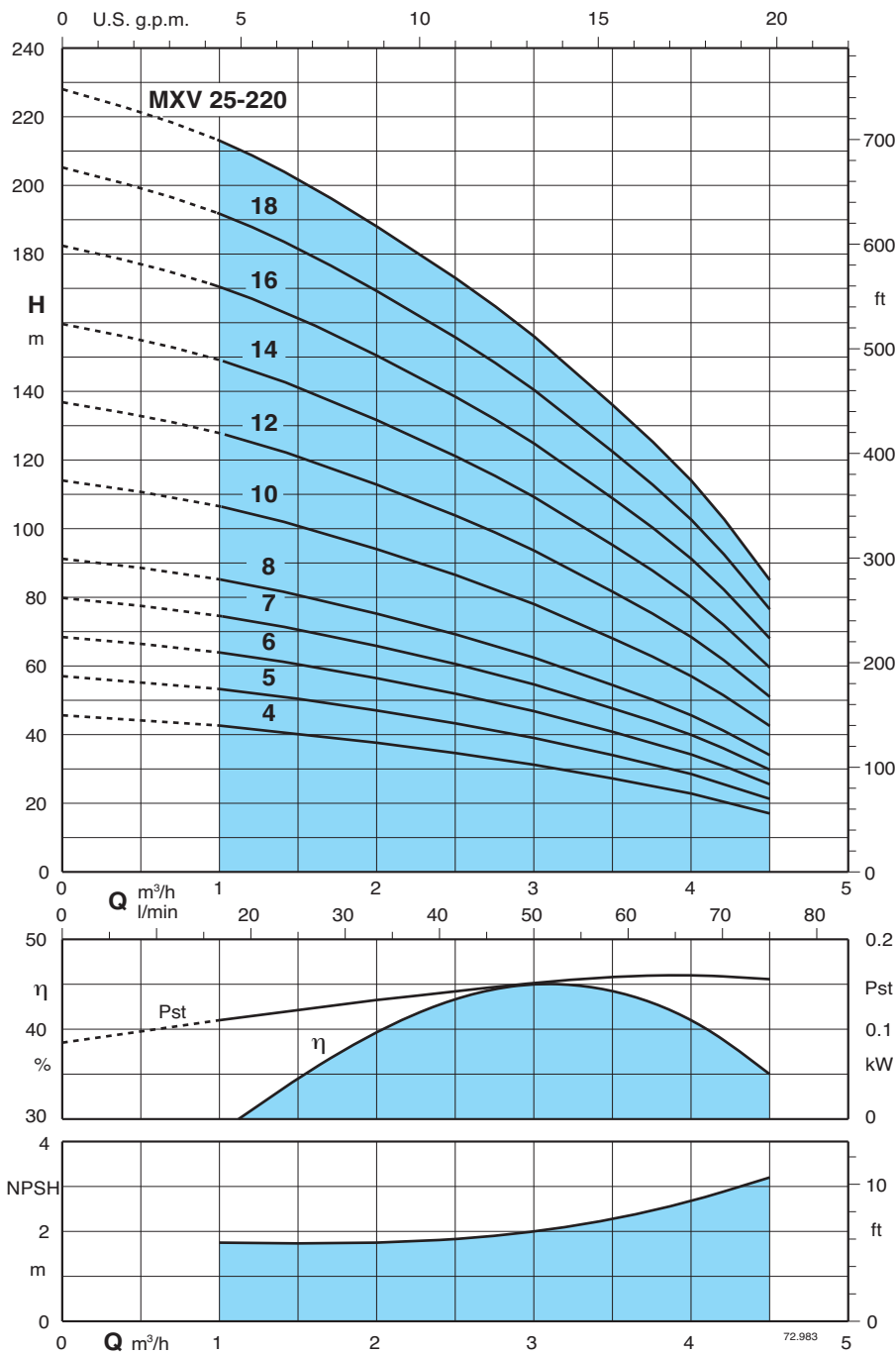
#### Изменяющиеся компоненты

| Размер насоса MXV |         |         |         | Кол-во ступеней | Корпус каскада с подшипником Кол-во |   |
|-------------------|---------|---------|---------|-----------------|-------------------------------------|---|
| 50-1603           | 50-1501 | 50-2001 | 65-3202 | 80-4801         | 1                                   | 1 |
|                   | 50-1502 | 50-2002 | 65-3203 | 80-4802         | 2                                   | 1 |
|                   | 50-1503 | 50-2003 | 65-3204 | 80-4803         | 3                                   | 1 |
|                   | 50-1504 | 50-2004 | 65-3205 | 80-4804         | 4                                   | 1 |
|                   | 50-1505 | 50-2005 | 65-3206 | 80-4805         | 5                                   | 1 |
|                   | 50-1506 | 50-2006 | 65-3207 |                 | 6                                   | 1 |
|                   | 50-1507 | 50-2007 |         |                 | 7                                   | 1 |
|                   | 50-1508 | 50-2008 |         |                 | 8                                   | 1 |
|                   | 50-1509 | 50-2009 |         |                 | 9                                   | 1 |
|                   | 50-1510 | 50-2010 |         |                 | 10                                  | 1 |
| 50-1611           | 50-1509 | 50-2009 | 65-3208 | 80-4806         | 6                                   | 2 |
|                   | 50-1510 | 50-2010 | 65-3209 | 80-4807         | 7                                   | 2 |
|                   | 50-1511 | 50-2011 | 65-3210 | 80-4808         | 8                                   | 2 |
|                   | 50-1512 | 50-2012 |         |                 | 9                                   | 2 |
|                   | 50-1513 | 50-2013 |         |                 | 10                                  | 2 |
|                   |         |         | 65-3212 |                 | 11                                  | 2 |
|                   |         |         |         |                 | 12                                  | 2 |
| 50-1614           |         |         |         |                 | 13                                  | 2 |
|                   |         |         |         |                 | 14                                  | 2 |
|                   |         |         |         |                 | 15                                  | 2 |
|                   |         |         |         |                 | 16                                  | 2 |
|                   |         |         |         |                 | 17                                  | 2 |
| 50-1616           | 50-1514 | 50-2014 |         |                 | 14                                  | 3 |
|                   | 50-1515 | 50-2015 |         |                 | 15                                  | 3 |
|                   | 50-1516 | 50-2016 |         |                 | 16                                  | 3 |
|                   | 50-1517 | 50-2017 |         |                 | 17                                  | 3 |
|                   |         |         |         |                 |                                     |   |

### Область применения



#### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

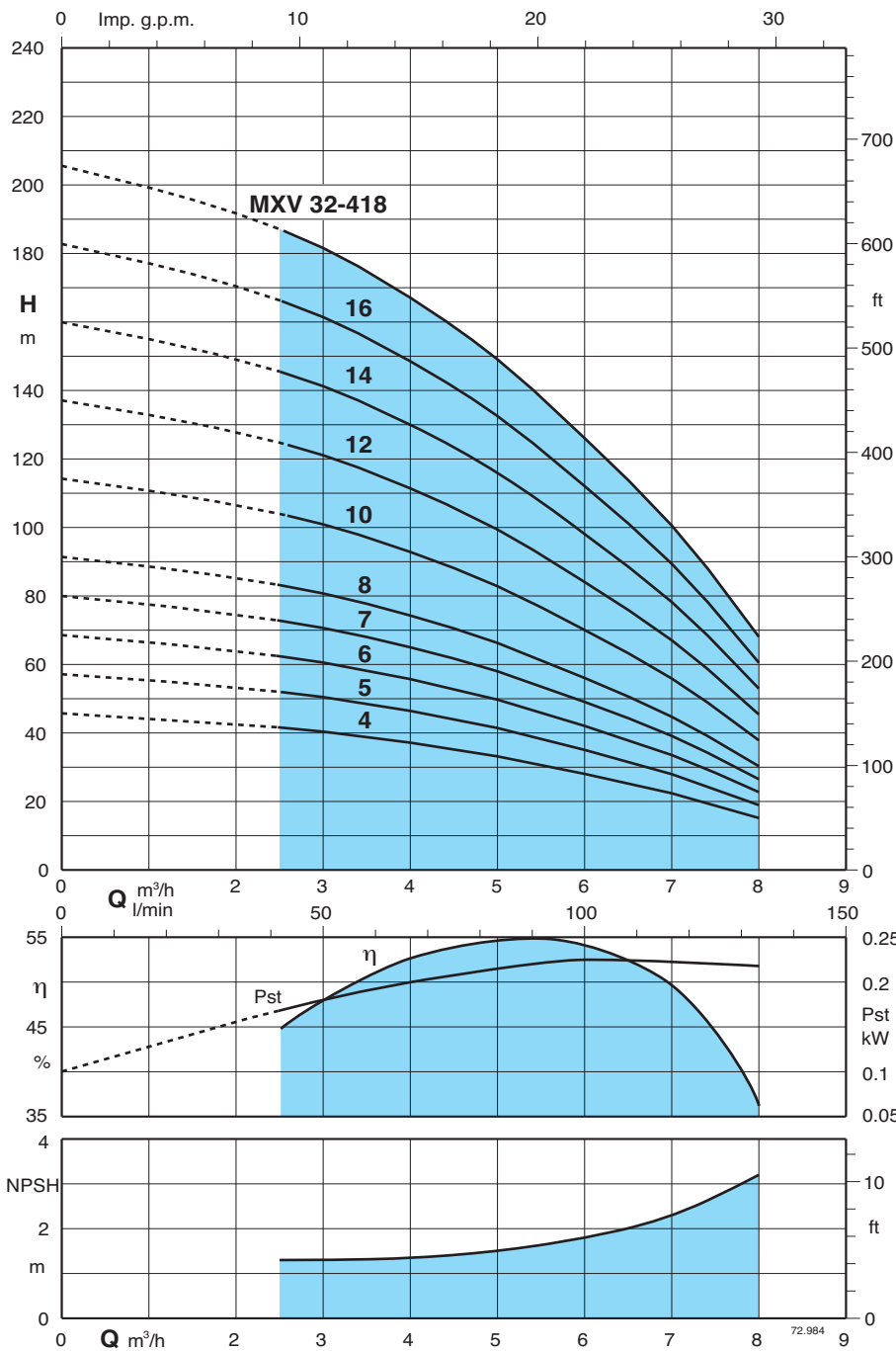
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени  
A\* Текущие двигатели Calpeda

| Тип насоса   | 230 V |     | 400 V |     | Мощность двигателя |    | Q m³/h<br>l/min |      |    |      |      |     |      |      |    |     |
|--------------|-------|-----|-------|-----|--------------------|----|-----------------|------|----|------|------|-----|------|------|----|-----|
|              | A*    | A*  | A*    | A*  | kW                 | HP |                 | 0    | 1  | 1,5  | 2    | 2,5 | 3    | 3,5  | 4  | 4,5 |
| MXV 25-204/C | 4     | 2,3 | 0,75  | 1   |                    |    | 0               | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |     |
| MXV 25-205/C | 4     | 2,3 | 0,75  | 1   |                    |    | 0               | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |     |
| MXV 25-206/D | 4,7   | 2,7 | 1,1   | 1,5 |                    |    | 0               | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |     |
| MXV 25-207/D | 4,7   | 2,7 | 1,1   | 1,5 |                    |    | 0               | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |     |
| MXV 25-208/D | 7,4   | 4,3 | 1,5   | 2   |                    |    | 0               | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |     |
| MXV 25-210/D | 7,4   | 4,3 | 1,5   | 2   |                    |    | 0               | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |     |
| MXV 25-212/D | 9,2   | 5,3 | 2,2   | 3   |                    |    | 0               | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |     |
| MXV 25-214/D | 9,2   | 5,3 | 2,2   | 3   |                    |    | 0               | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |     |
| MXV 25-216/C | 11,4  | 6,6 | 3     | 4   |                    |    | 0               | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |     |
| MXV 25-218/C | 11,4  | 6,6 | 3     | 4   |                    |    | 0               | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |     |
| MXV 25-220/C | 11,4  | 6,6 | 3     | 4   |                    |    | 0               | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |     |

#### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

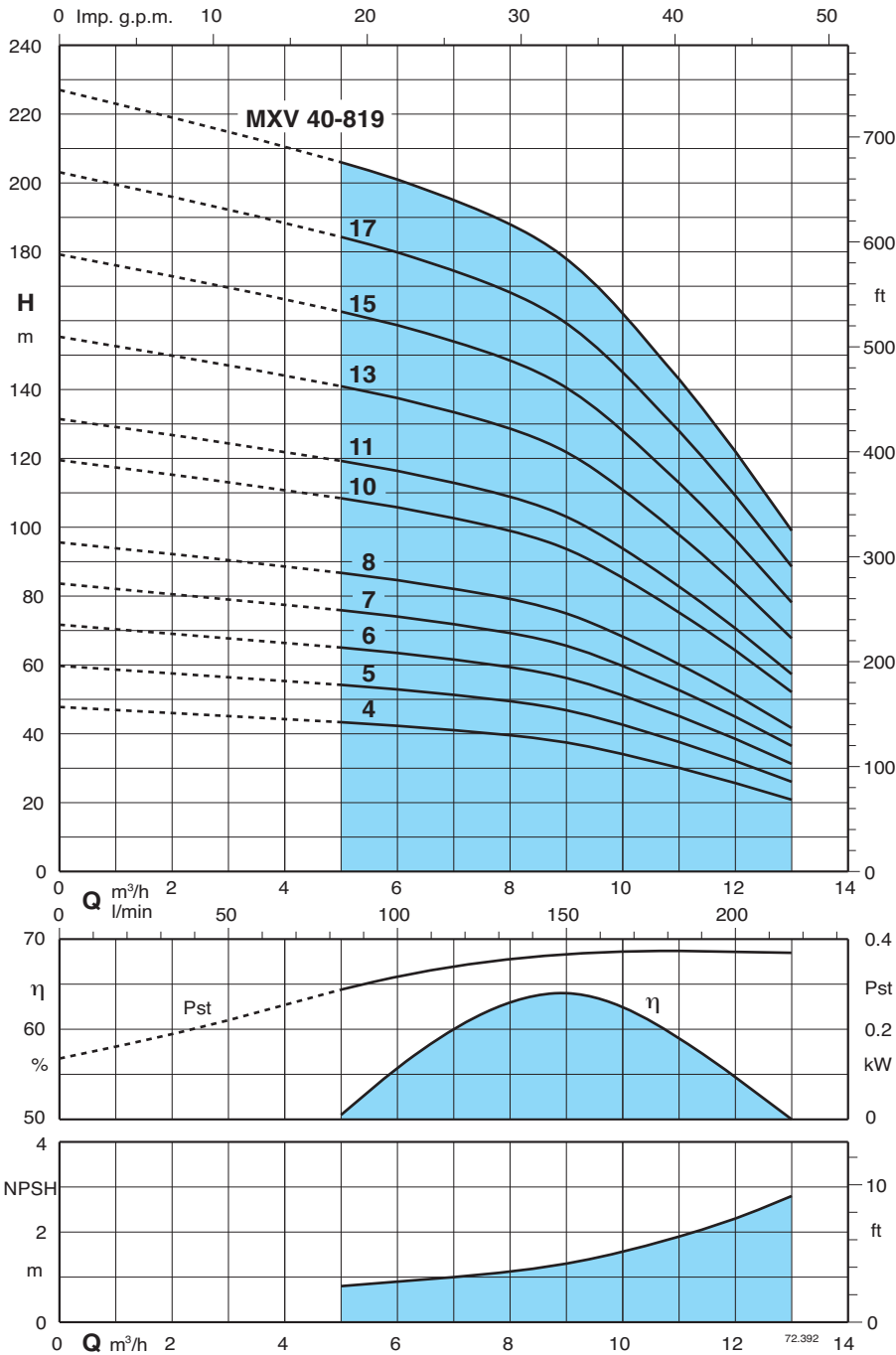
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени  
A\* Текущие двигатели Calpeda

| Тип насоса   | 230 V |     | 400 V |     | Мощность двигателя |    | Q    | H    |      |      |      |      |      |      |       |       |   |  |
|--------------|-------|-----|-------|-----|--------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|---|--|
|              | A*    | A*  | kW    | HP  | kW                 | HP |      | 0    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6     | 7     | 8 |  |
| MXV 32-404/D | 4,7   | 2,7 | 1,1   | 1,5 | H                  | m  | 0    | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 100  | 116,6 | 133,3 |   |  |
| MXV 32-405/D | 4,7   | 2,7 | 1,1   | 1,5 |                    |    | 45   | 41,5 | 40   | 38,5 | 36,5 | 34,5 | 32,5 | 27,5 | 22    | 14,5  |   |  |
| MXV 32-406/D | 7,4   | 4,3 | 1,5   | 2   |                    |    | 56   | 51,5 | 50   | 48   | 46   | 43,5 | 41   | 34,5 | 27,5  | 18,5  |   |  |
| MXV 32-407/D | 7,4   | 4,3 | 1,5   | 2   |                    |    | 68   | 62   | 60   | 58   | 55,5 | 52,5 | 49,5 | 42   | 33,5  | 22,5  |   |  |
| MXV 32-408/D | 9,2   | 5,3 | 2,2   | 3   |                    |    | 79,5 | 72,5 | 70,5 | 68   | 65   | 61,5 | 58   | 49   | 39    | 26,5  |   |  |
| MXV 32-410/D | 9,2   | 5,3 | 2,2   | 3   |                    |    | 91   | 83   | 80,5 | 78   | 74   | 70   | 66   | 56   | 44,5  | 30    |   |  |
| MXV 32-412/C | 11,4  | 6,6 | 3     | 4   |                    |    | 114  | 104  | 101  | 97,5 | 93   | 88   | 83   | 70   | 56    | 38    |   |  |
| MXV 32-414/C | 11,4  | 6,6 | 3     | 4   |                    |    | 136  | 124  | 121  | 117  | 111  | 105  | 99,5 | 84   | 67    | 45,5  |   |  |
| MXV 32-416/D |       | 9,6 | 4     | 5,5 |                    |    | 159  | 145  | 141  | 136  | 130  | 123  | 116  | 98   | 78    | 53    |   |  |
| MXV 32-418/D |       | 9,6 | 4     | 5,5 |                    |    | 182  | 166  | 161  | 156  | 148  | 140  | 132  | 112  | 89,5  | 60,5  |   |  |
|              |       |     |       |     |                    |    | 205  | 187  | 181  | 175  | 167  | 158  | 149  | 126  | 100   | 68    |   |  |

#### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

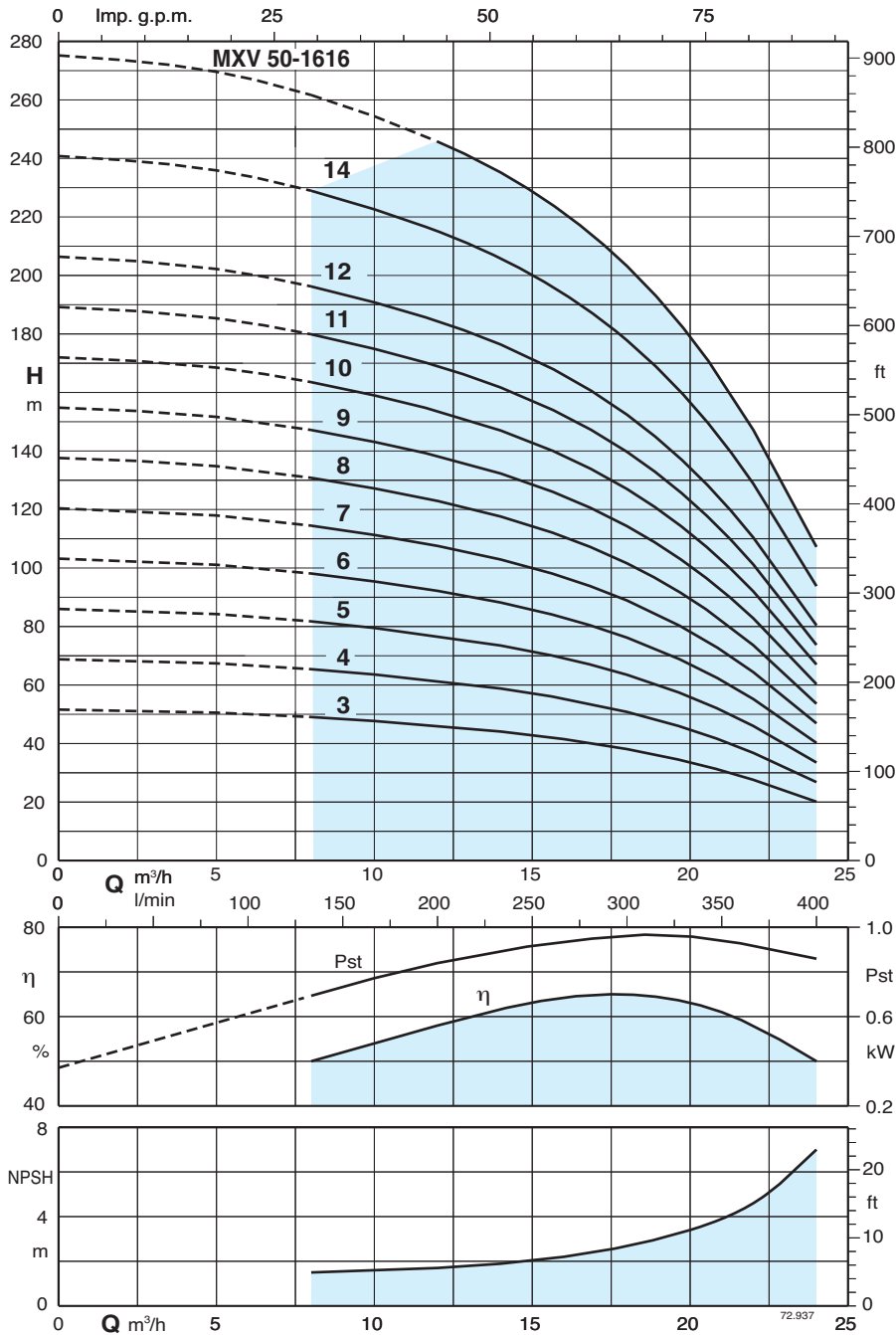
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени  
A\* Текущие двигатели Calpeda

| Тип насоса   | 230 V |      | 400 V |     | Мощность двигателя |    | Q   | H   |      |     |       |       |     |       |       |     |       |    |  |  |
|--------------|-------|------|-------|-----|--------------------|----|-----|-----|------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|----|--|--|
|              | A*    | A*   | A*    | A*  | kW                 | HP |     | m   | 0    | 5   | 6     | 7     | 8   | 9     | 10    | 11  | 12    | 13 |  |  |
| MXV 40-804/D | 7,4   | 4,3  | 1,5   | 2   |                    |    | 0   | 0   | 83,3 | 100 | 116,6 | 133,3 | 150 | 166,6 | 183,3 | 200 | 216,6 |    |  |  |
| MXV 40-805/D | 9,2   | 5,3  | 2,2   | 3   |                    |    | 47  | 43  | 42   | 41  | 40    | 37    | 34  | 30    | 26    | 21  |       |    |  |  |
| MXV 40-806/D | 9,2   | 5,3  | 2,2   | 3   |                    |    | 59  | 54  | 53   | 51  | 50    | 47    | 43  | 38    | 32    | 26  |       |    |  |  |
| MXV 40-807/C | 11,4  | 6,6  | 3     | 4   |                    |    | 71  | 65  | 63   | 62  | 59    | 56    | 51  | 45    | 39    | 31  |       |    |  |  |
| MXV 40-808/C | 11,4  | 6,6  | 3     | 4   |                    |    | 83  | 76  | 74   | 72  | 69    | 66    | 60  | 53    | 45    | 36  |       |    |  |  |
| MXV 40-810/D |       | 9,6  | 4     | 5,5 |                    |    | 95  | 87  | 85   | 82  | 79    | 75    | 69  | 60    | 51    | 42  |       |    |  |  |
| MXV 40-811/D |       | 9,6  | 4     | 5,5 |                    |    | 119 | 109 | 106  | 103 | 99    | 94    | 86  | 75    | 64    | 52  |       |    |  |  |
| MXV 40-813/C |       | 10,9 | 5,5   | 7,5 |                    |    | 131 | 119 | 116  | 113 | 109   | 103   | 94  | 83    | 71    | 57  |       |    |  |  |
| MXV 40-815/C |       | 10,9 | 5,5   | 7,5 |                    |    | 155 | 141 | 138  | 134 | 129   | 122   | 111 | 98    | 84    | 68  |       |    |  |  |
| MXV 40-817/C |       | 14,3 | 7,5   | 10  |                    |    | 179 | 163 | 159  | 154 | 149   | 141   | 128 | 113   | 96    | 78  |       |    |  |  |
| MXV 40-819/C |       | 14,3 | 7,5   | 10  |                    |    | 202 | 184 | 180  | 175 | 168   | 159   | 145 | 128   | 109   | 89  |       |    |  |  |
|              |       |      |       |     |                    |    | 226 | 206 | 201  | 195 | 188   | 178   | 162 | 143   | 122   | 99  |       |    |  |  |

### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

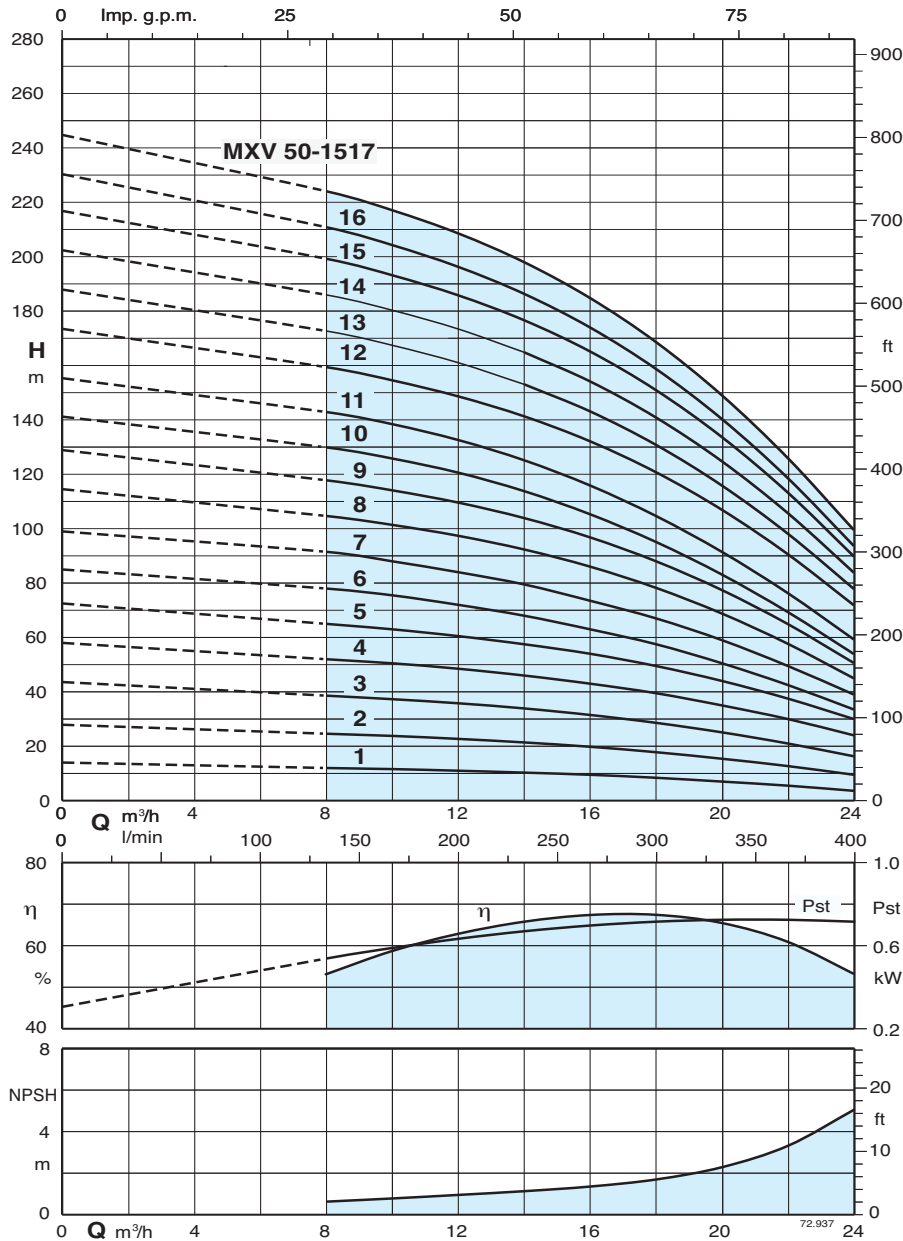
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

| Тип насоса    | 230 V |      | 400 V |     | Мощность двигателя |       | Q<br>m³/h<br>l/min | H<br>m |     |     |     |     |     |     |    |  |  |  |
|---------------|-------|------|-------|-----|--------------------|-------|--------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|--|
|               | A*    | A*   | kW    | HP  | 0                  | 8     |                    | 10     | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 24 |  |  |  |
| MXV 50-1603/C | 11,4  | 6,6  | 3     | 4   | 0                  | 133,3 | 166,6              | 200    | 233 | 266 | 300 | 333 | 366 | 400 |    |  |  |  |
| MXV 50-1604/D |       | 9,6  | 4     | 5,5 | 51                 | 49    | 48                 | 46     | 44  | 41  | 38  | 33  | 27  | 20  |    |  |  |  |
| MXV 50-1605/C |       | 10,9 | 5,5   | 7,5 | 69                 | 65    | 63                 | 61     | 59  | 55  | 51  | 44  | 37  | 27  |    |  |  |  |
| MXV 50-1606/C |       | 10,9 | 5,5   | 7,5 | 86                 | 81    | 79                 | 76     | 73  | 69  | 63  | 55  | 46  | 33  |    |  |  |  |
| MXV 50-1607/C |       | 14,3 | 7,5   | 10  | 103                | 98    | 95                 | 92     | 88  | 83  | 76  | 67  | 55  | 40  |    |  |  |  |
| MXV 50-1608/C |       | 14,3 | 7,5   | 10  | 120                | 114   | 111                | 107    | 103 | 97  | 89  | 78  | 64  | 47  |    |  |  |  |
| MXV 50-1609/D |       | 21,5 | 11    | 15  | 138                | 130   | 127                | 122    | 117 | 110 | 101 | 89  | 73  | 53  |    |  |  |  |
| MXV 50-1610/D |       | 21,5 | 11    | 15  | 155                | 147   | 143                | 138    | 132 | 124 | 114 | 100 | 83  | 60  |    |  |  |  |
| MXV 50-1611/D |       | 21,5 | 11    | 15  | 172                | 163   | 159                | 153    | 147 | 138 | 127 | 111 | 92  | 67  |    |  |  |  |
| MXV 50-1612/D |       | 27,3 | 15    | 20  | 189                | 179   | 175                | 168    | 161 | 152 | 139 | 122 | 101 | 73  |    |  |  |  |
| MXV 50-1614/D |       | 27,3 | 15    | 20  | 206                | 196   | 190                | 184    | 176 | 166 | 152 | 133 | 110 | 80  |    |  |  |  |
| MXV 50-1616/D |       | 34   | 18,5  | 25  | 240                | 228   | 222                | 214    | 206 | 193 | 178 | 156 | 129 | 94  |    |  |  |  |
|               |       |      |       |     | 275                |       |                    | 245    | 235 | 221 | 203 | 178 | 147 | 107 |    |  |  |  |

### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

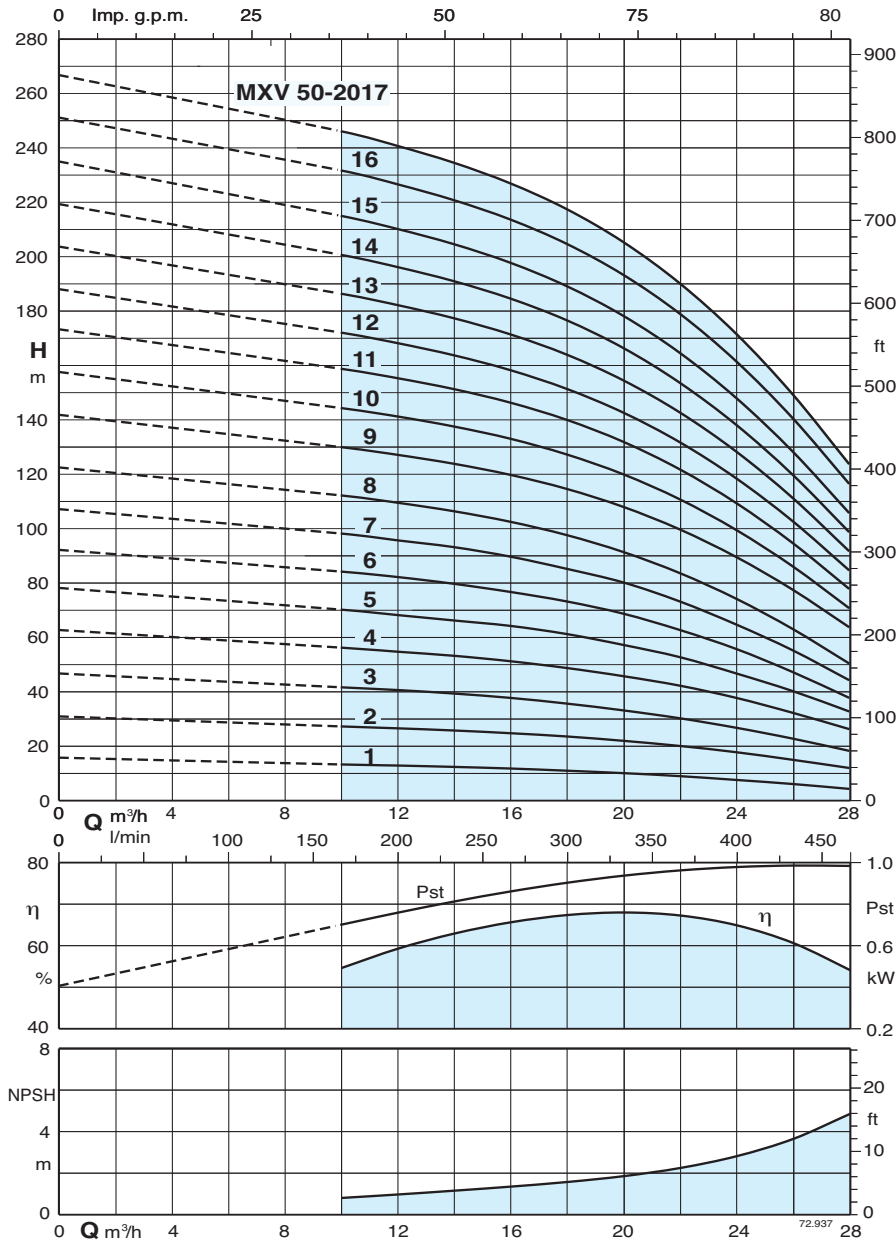
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .

Pst = мощность относительно одной ступени

| Тип насоса  | 230 V |      | 400 V |      | Мощность двигателя |      | Q<br>m³/h<br>l/min | Q     |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|-------------|-------|------|-------|------|--------------------|------|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
|             | A*    | A*   | kW    | HP   | 0                  | 8    |                    | 10    | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1501 | 4,7   | 2,7  | 1,1   | 1,5  | H<br>m             | 0    | 133,3              | 166,6 | 200  | 233  | 266  | 300  | 333  | 366  | 400  |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1502 | 7,4   | 4,3  | 1,5   | 2    |                    | 14,0 | 12,0               | 11,6  | 11,0 | 10,3 | 9,5  | 8,4  | 7,0  | 5,5  | 3,6  |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1503 | 9,2   | 5,3  | 2,2   | 3    |                    | 27,9 | 24,6               | 23,8  | 22,7 | 21,4 | 19,8 | 17,8 | 15,4 | 12,7 | 9,5  |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1504 | 11,4  | 6,6  | 3     | 4    |                    | 43,6 | 38,6               | 37,3  | 35,8 | 33,9 | 31,5 | 28,6 | 25,1 | 21,0 | 16,3 |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1505 |       | 9,6  | 4     | 5,5  |                    | 58,0 | 52,0               | 50,5  | 48,5 | 46,0 | 43,0 | 39,5 | 35,0 | 30,0 | 24,0 |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1506 |       | 10,9 | 5,5   | 7,5  |                    | 72,5 | 65,0               | 63,0  | 60,5 | 57,5 | 54,0 | 49,5 | 44,0 | 37,5 | 30,0 |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1507 |       | 10,9 | 5,5   | 7,5  |                    | 85,0 | 78,0               | 75,5  | 72,0 | 68,0 | 63,0 | 57,5 | 50,5 | 42,5 | 33,5 |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1508 |       | 14,3 | 7,5   | 10   |                    | 99,0 | 91,5               | 88,0  | 84,0 | 79,5 | 73,5 | 67,0 | 59,0 | 49,5 | 39,0 |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1509 |       | 14,3 | 7,5   | 10   |                    | 115  | 105                | 101   | 97   | 92   | 86   | 78   | 69   | 58   | 45   |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1510 |       | 14,3 | 7,5   | 10   |                    | 129  | 118                | 114   | 110  | 104  | 97   | 88   | 77   | 65   | 51   |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1511 |       | 18,5 | 9,2   | 12,5 |                    | 141  | 130                | 126   | 121  | 114  | 105  | 95   | 83   | 69   | 54   |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1512 |       | 18,5 | 9,2   | 12,5 |                    | 155  | 143                | 138   | 133  | 125  | 116  | 105  | 91   | 76   | 59   |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1513 |       | 21,5 | 11    | 15   |                    | 173  | 159                | 155   | 149  | 141  | 132  | 121  | 107  | 91   | 72   |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1514 |       | 21,5 | 11    | 15   |                    | 188  | 173                | 167   | 161  | 153  | 143  | 131  | 116  | 98   | 78   |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1515 |       | 21,5 | 11    | 15   |                    | 202  | 186                | 180   | 173  | 165  | 154  | 141  | 125  | 106  | 84   |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1516 |       | 27,3 | 15    | 20   |                    | 217  | 199                | 193   | 186  | 177  | 165  | 151  | 134  | 113  | 90   |  |  |  |  |  |
| MXV 50-1517 |       | 27,3 | 15    | 20   | 230                | 211  | 204                | 196   | 186  | 174  | 159  | 140  | 119  | 94   |      |  |  |  |  |  |
|             |       |      |       |      | 245                | 224  | 217                | 209   | 198  | 185  | 169  | 149  | 126  | 100  |      |  |  |  |  |  |

### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

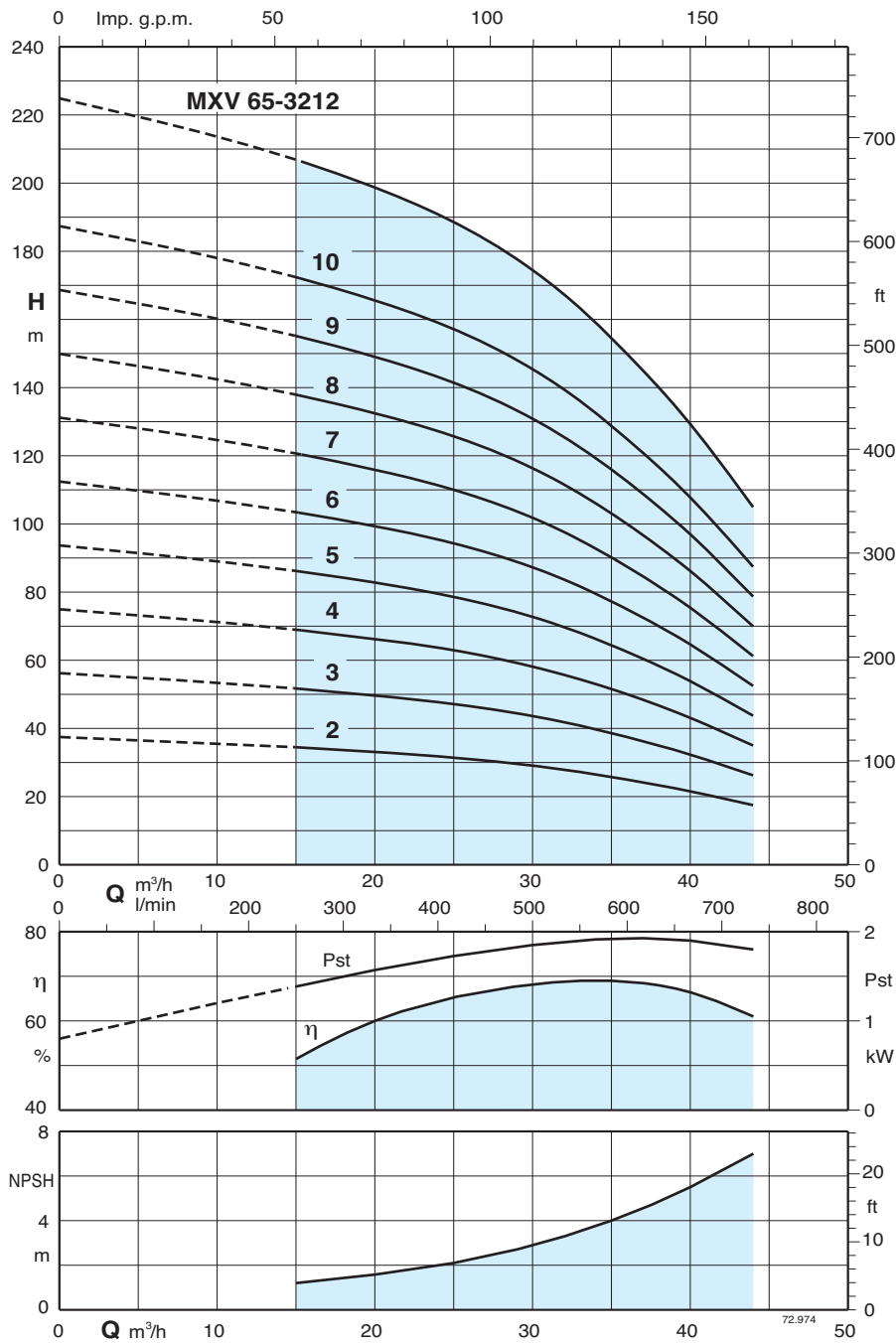
Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

| Тип насоса  | 230 V |      | 400 V |      | Мощность двигателя |    | Q<br>m³/h<br>l/min | Q     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|-------------|-------|------|-------|------|--------------------|----|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
|             | A*    | A*   | A*    | A*   | kW                 | HP |                    | 0     | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   |  |  |  |
| MXV 50-2001 | 4,7   | 2,7  | 1,1   | 1,5  |                    |    | 0                  | 15,5  | 13,0 | 12,6 | 12,1 | 11,5 | 10,7 | 9,8  | 8,7  | 7,3  | 5,8  | 4,0  |  |  |  |
| MXV 50-2002 | 9,2   | 5,3  | 2,2   | 3    |                    |    | 10                 | 30,7  | 27,0 | 26,3 | 25,5 | 24,5 | 23,3 | 21,7 | 19,8 | 17,5 | 14,7 | 11,7 |  |  |  |
| MXV 50-2003 | 11,4  | 6,6  | 3     | 4    |                    |    | 12                 | 46,5  | 41,4 | 40,4 | 39,1 | 37,5 | 35,4 | 32,9 | 30,0 | 26,5 | 22,5 | 18,0 |  |  |  |
| MXV 50-2004 |       | 9,6  | 4     | 5,5  |                    |    | 14                 | 62,5  | 56,0 | 54,5 | 53,0 | 51,0 | 48,5 | 45,5 | 42,0 | 37,5 | 32,0 | 26,0 |  |  |  |
| MXV 50-2005 |       | 10,9 | 5,5   | 7,5  |                    |    | 16                 | 78,0  | 70,0 | 68,0 | 66,0 | 64,0 | 61,0 | 57,0 | 52,5 | 46,5 | 40,0 | 32,5 |  |  |  |
| MXV 50-2006 |       | 14,3 | 7,5   | 10   |                    |    | 18                 | 92,0  | 84,0 | 82,0 | 79,5 | 76,5 | 73,0 | 68,5 | 62,5 | 55,5 | 47,0 | 37,5 |  |  |  |
| MXV 50-2007 |       | 14,3 | 7,5   | 10   |                    |    | 20                 | 107,0 | 98,0 | 95,5 | 93,0 | 89,5 | 85,0 | 80,0 | 73,0 | 64,5 | 55,0 | 44,0 |  |  |  |
| MXV 50-2008 |       | 18,5 | 9,2   | 12,5 |                    |    | 22                 | 122   | 112  | 109  | 106  | 102  | 97   | 91   | 83   | 74   | 63   | 50   |  |  |  |
| MXV 50-2009 |       | 18,5 | 9,2   | 12,5 |                    |    | 24                 | 142   | 130  | 127  | 124  | 120  | 114  | 108  | 100  | 89   | 77   | 63   |  |  |  |
| MXV 50-2010 |       | 21,5 | 11    | 15   |                    |    | 26                 | 158   | 144  | 141  | 137  | 133  | 127  | 120  | 111  | 99   | 86   | 71   |  |  |  |
| MXV 50-2011 |       | 21,5 | 11    | 15   |                    |    | 28                 | 173   | 159  | 155  | 151  | 146  | 140  | 132  | 122  | 109  | 94   | 78   |  |  |  |
| MXV 50-2012 |       | 27,3 | 15    | 20   |                    |    | 0                  | 188   | 172  | 168  | 164  | 158  | 151  | 143  | 132  | 118  | 103  | 84   |  |  |  |
| MXV 50-2013 |       | 27,3 | 15    | 20   |                    |    | 10                 | 204   | 186  | 182  | 177  | 171  | 164  | 154  | 143  | 128  | 111  | 91   |  |  |  |
| MXV 50-2014 |       | 27,3 | 15    | 20   |                    |    | 20                 | 219   | 201  | 196  | 191  | 185  | 177  | 166  | 154  | 138  | 120  | 99   |  |  |  |
| MXV 50-2015 |       | 27,3 | 15    | 20   |                    |    | 30                 | 235   | 215  | 210  | 205  | 198  | 189  | 178  | 165  | 148  | 128  | 106  |  |  |  |
| MXV 50-2016 |       |      | 34    | 25   |                    |    | 40                 | 251   | 232  | 227  | 221  | 214  | 205  | 193  | 179  | 161  | 140  | 116  |  |  |  |
| MXV 50-2017 |       |      | 34    | 25   |                    |    | 50                 | 267   | 246  | 241  | 235  | 227  | 217  | 205  | 190  | 172  | 149  | 124  |  |  |  |



### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

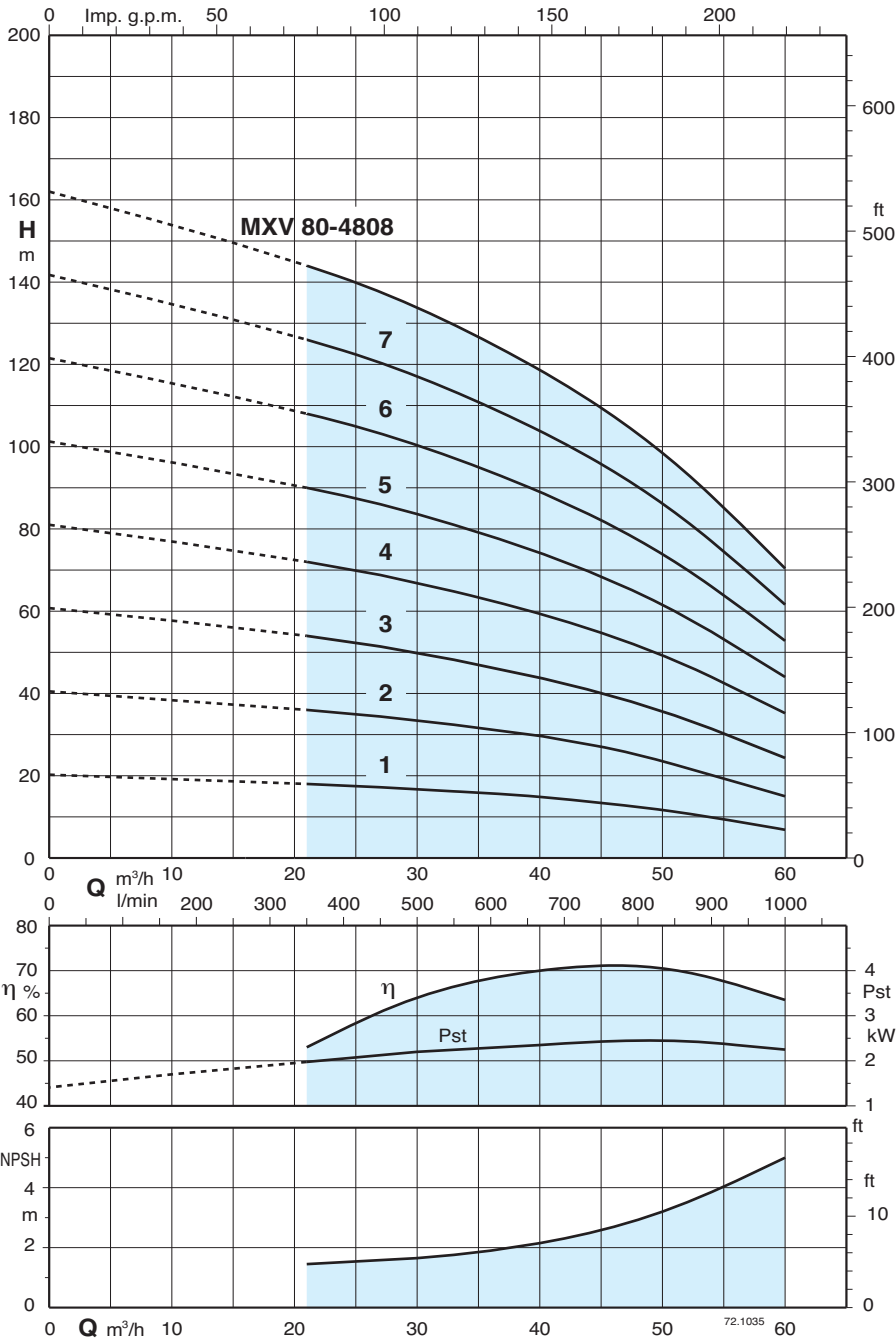
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

| Тип насоса    | 230 V |    | 400 V |      | Мощность двигателя |      | Q<br>m³/h<br>l/min | H<br>m |      |     |      |      |      |      |      |  |  |  |
|---------------|-------|----|-------|------|--------------------|------|--------------------|--------|------|-----|------|------|------|------|------|--|--|--|
|               | A*    | A* | kW    | HP   | 0                  | 15   |                    | 21     | 24   | 27  | 30   | 33   | 36   | 39   | 44   |  |  |  |
| MXV 65-3202/D |       |    | 9,6   | 4    | 5,5                | 0    | 15                 | 21     | 24   | 27  | 30   | 33   | 36   | 39   | 44   |  |  |  |
| MXV 65-3203/C |       |    | 10,9  | 5,5  | 7,5                | 0    | 250                | 350    | 400  | 450 | 500  | 550  | 600  | 650  | 733  |  |  |  |
| MXV 65-3204/C |       |    | 14,3  | 7,5  | 10                 | 37   | 34                 | 32     | 31   | 30  | 29   | 27   | 24,5 | 22   | 17   |  |  |  |
| MXV 65-3205/D |       |    | 21,5  | 11   | 15                 | 55,5 | 51                 | 49     | 47,5 | 46  | 43,5 | 40,5 | 37   | 33,5 | 25,5 |  |  |  |
| MXV 65-3206/D |       |    | 21,5  | 11   | 15                 | 75   | 69                 | 65,5   | 63,5 | 61  | 58,5 | 54,5 | 50   | 45   | 35   |  |  |  |
| MXV 65-3207/D |       |    | 27,3  | 15   | 20                 | 93,5 | 86                 | 82     | 79,5 | 77  | 73   | 68   | 62,5 | 56,5 | 44   |  |  |  |
| MXV 65-3208/D |       |    | 27,3  | 15   | 20                 | 112  | 103                | 98,5   | 95,5 | 92  | 87   | 82   | 75   | 67,5 | 52,5 |  |  |  |
| MXV 65-3209/D |       |    | 34    | 18,5 | 25                 | 131  | 121                | 115    | 111  | 107 | 102  | 95,5 | 87,5 | 79   | 61,5 |  |  |  |
| MXV 65-3210/D |       |    | 34    | 18,5 | 25                 | 150  | 138                | 131    | 127  | 123 | 116  | 109  | 100  | 90   | 70   |  |  |  |
| MXV 65-3212/D |       |    | 41    | 22   | 30                 | 168  | 155                | 148    | 143  | 138 | 130  | 122  | 112  | 101  | 79   |  |  |  |
|               |       |    |       |      |                    | 187  | 172                | 164    | 159  | 154 | 145  | 136  | 125  | 112  | 87,5 |  |  |  |
|               |       |    |       |      |                    | 225  | 207                | 197    | 191  | 185 | 174  | 163  | 150  | 135  | 105  |  |  |  |

### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

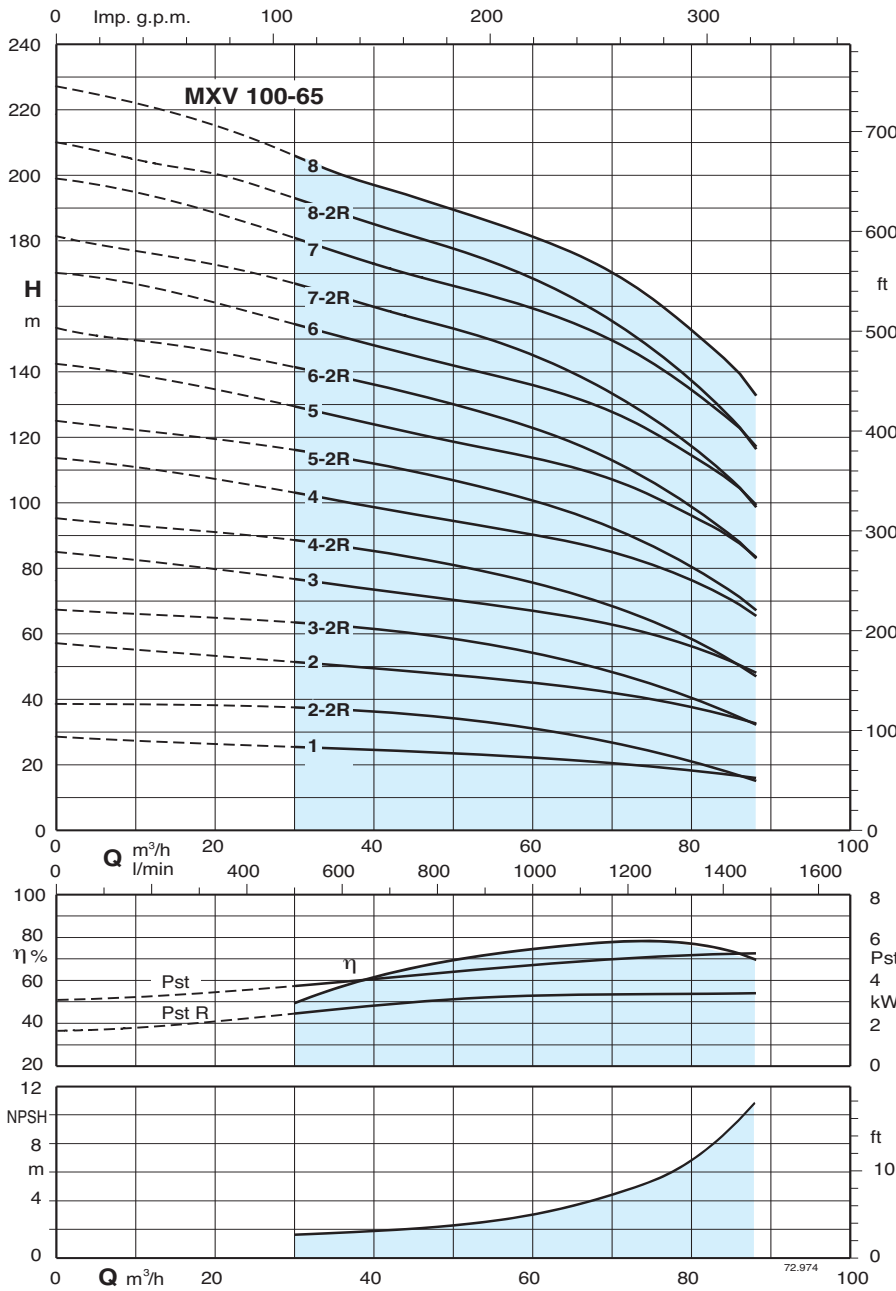
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

| Тип насоса    | 230 V |    | 400 V |      | Мощность двигателя |    | Q<br>m³/h<br>l/min | H<br>m |     |      |      |      |      |      |      |     |      |
|---------------|-------|----|-------|------|--------------------|----|--------------------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|------|
|               | A*    | A* | kW    | HP   | kW                 | HP |                    | 0      | 21  | 27   | 33   | 39   | 45   | 48   | 51   | 54  | 60   |
| MXV 80-4801/D |       |    | 9,6   | 4    | 5,5                |    | 0                  | 20     | 18  | 17   | 16   | 15   | 13   | 12   | 10,7 | 9,5 | 7    |
| MXV 80-4802/C |       |    | 10,9  | 5,5  | 7,5                |    | 0                  | 40,5   | 36  | 34,5 | 32,5 | 29,5 | 26,5 | 24,5 | 22   | 20  | 15,5 |
| MXV 80-4803/C |       |    | 14,3  | 7,5  | 10                 |    | 0                  | 61     | 54  | 51   | 48   | 44   | 40   | 37   | 34   | 31  | 24,5 |
| MXV 80-4804/D |       |    | 21,5  | 11   | 15                 |    | 0                  | 81     | 72  | 69   | 65   | 60   | 55   | 51,5 | 48   | 44  | 35   |
| MXV 80-4805/D |       |    | 27,3  | 15   | 20                 |    | 0                  | 101    | 90  | 86   | 81   | 75   | 68,5 | 64,5 | 60   | 55  | 44   |
| MXV 80-4806/D |       |    | 27,3  | 15   | 20                 |    | 0                  | 121    | 108 | 103  | 97   | 90   | 82   | 77,5 | 72   | 66  | 53   |
| MXV 80-4807/D |       |    | 34    | 18,5 | 25                 |    | 0                  | 142    | 126 | 120  | 113  | 105  | 96   | 90   | 84   | 77  | 61,5 |
| MXV 80-4808/D |       |    | 41    | 22   | 30                 |    | 0                  | 162    | 144 | 137  | 129  | 120  | 109  | 103  | 96   | 88  | 70,5 |

### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

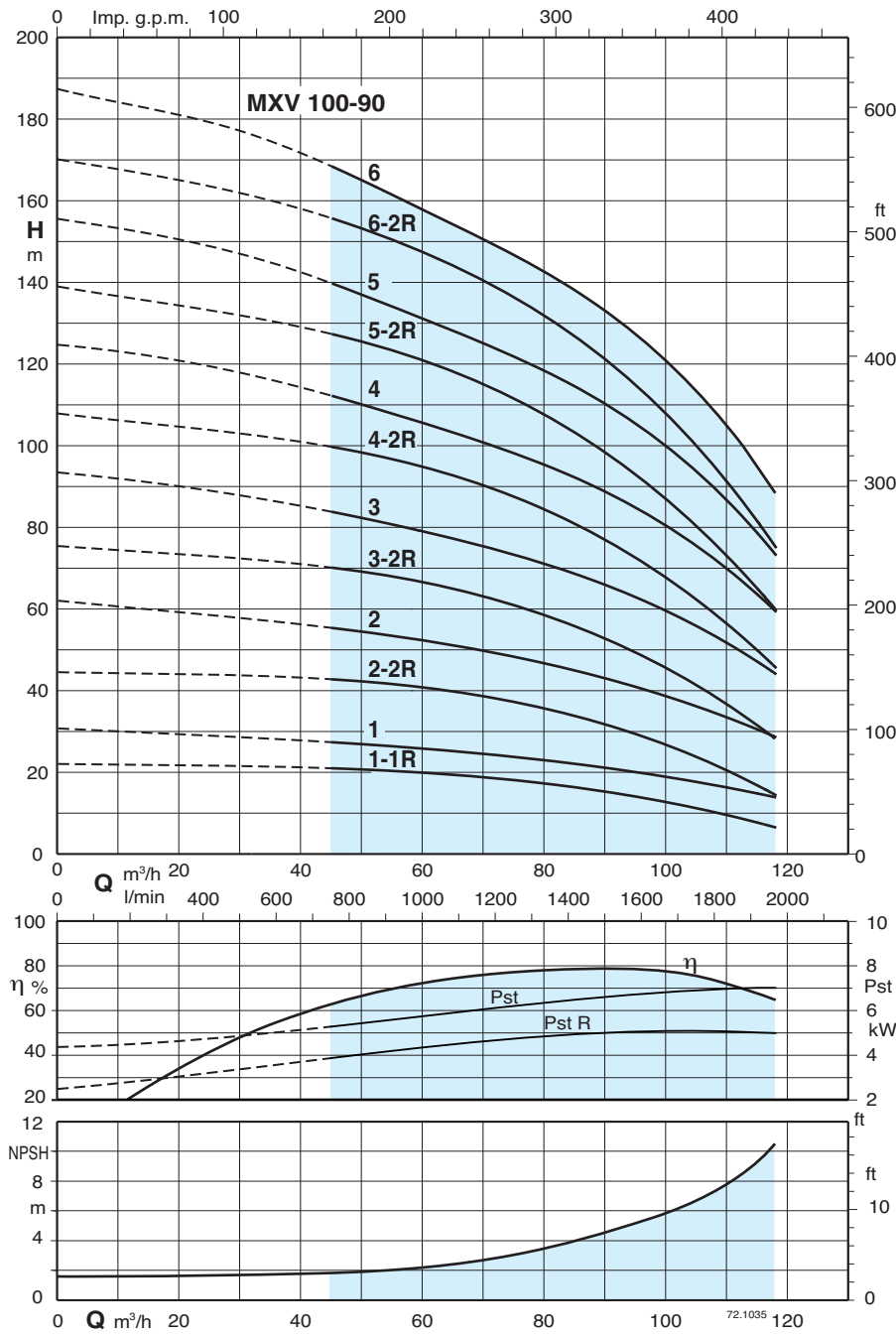
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

| Тип насоса         | 400 V<br>A* | Мощность двигателя |     | Q<br>m³/h<br>l/min | H<br>m |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--------------------|-------------|--------------------|-----|--------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|                    |             | kW                 | HP  |                    | 0      | 30   | 36   | 42   | 45   | 54   | 60   | 72   | 78   | 85   |  |
| MXV(L) 100-6501    | 10,9        | 5,5                | 7,5 | 0                  | 0      | 500  | 600  | 700  | 750  | 900  | 1000 | 1200 | 1300 | 1417 |  |
| MXV(L) 100-6502-2R | 14,3        | 7,5                | 10  | 28                 | 25     | 24,5 | 24   | 23,5 | 22,5 | 22   | 20   | 18,5 | 16,5 |      |  |
| MXV(L) 100-6502    | 21,5        | 11                 | 15  | 39                 | 37,5   | 36,5 | 35,5 | 35   | 33   | 31   | 25   | 22   | 17,5 |      |  |
| MXV(L) 100-6503-2R | 27,3        | 15                 | 20  | 56,5               | 51     | 49,5 | 48,5 | 48   | 46   | 45   | 41   | 38,5 | 34,5 |      |  |
| MXV(L) 100-6503    | 34          | 18,5               | 25  | 67,5               | 63,5   | 62   | 60,5 | 59,5 | 56,5 | 54   | 46,5 | 42   | 35,5 |      |  |
| MXV(L) 100-6504-2R | 34          | 18,5               | 25  | 84,5               | 76     | 74   | 72,5 | 71,5 | 69   | 67   | 61,5 | 57,5 | 51,5 |      |  |
| MXV(L) 100-6504    | 41          | 22                 | 30  | 95,5               | 88,5   | 86   | 84   | 83   | 79   | 75,5 | 66   | 60,5 | 52   |      |  |
| MXV(L) 100-6505-2R | 54          | 30                 | 40  | 113                | 102    | 100  | 97,5 | 96,5 | 92,5 | 90,5 | 83   | 78   | 70   |      |  |
| MXV(L) 100-6505    | 54          | 30                 | 40  | 125                | 116    | 113  | 110  | 109  | 104  | 101  | 90   | 83   | 72,5 |      |  |
| MXV(L) 100-6506-2R | 54          | 30                 | 40  | 142                | 129    | 125  | 122  | 121  | 116  | 114  | 105  | 98,5 | 88,5 |      |  |
| MXV(L) 100-6506    | 64          | 37                 | 50  | 153                | 141    | 137  | 134  | 133  | 127  | 123  | 110  | 102  | 89,5 |      |  |
| MXV(L) 100-6507-2R | 64          | 37                 | 50  | 170                | 154    | 150  | 147  | 145  | 139  | 136  | 125  | 117  | 105  |      |  |
| MXV(L) 100-6507    | 77          | 45                 | 60  | 181                | 166    | 162  | 158  | 156  | 150  | 145  | 130  | 120  | 106  |      |  |
| MXV(L) 100-6508-2R | 77          | 45                 | 60  | 199                | 180    | 175  | 172  | 169  | 163  | 159  | 147  | 138  | 124  |      |  |
| MXV(L) 100-6508    | 77          | 45                 | 60  | 210                | 193    | 188  | 184  | 181  | 174  | 168  | 152  | 141  | 125  |      |  |
|                    |             |                    |     | 227                | 206    | 200  | 196  | 193  | 186  | 181  | 167  | 157  | 141  |      |  |

### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.  
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

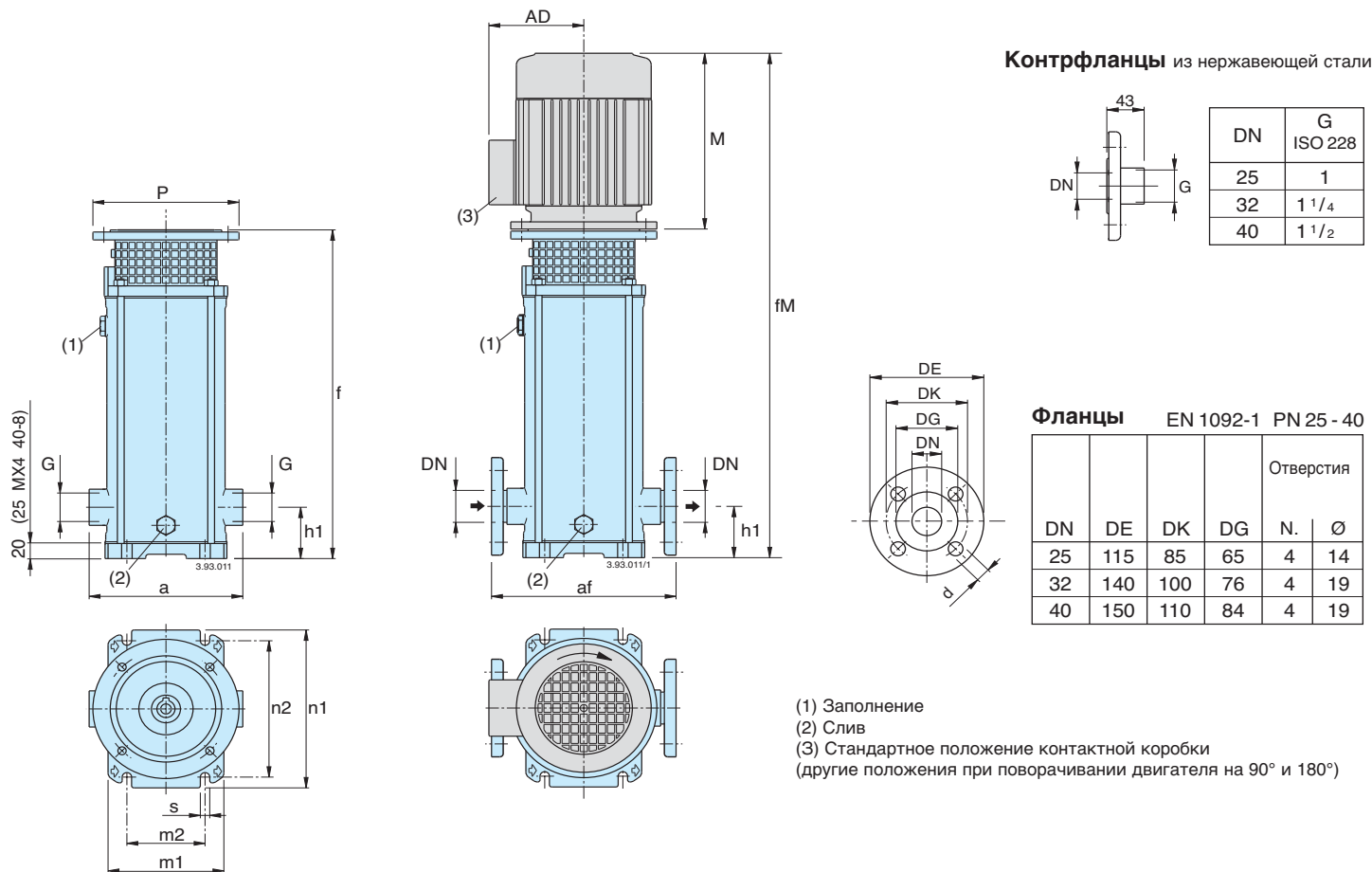
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью  $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

Pst = мощность относительно одной ступени

| Тип насоса         | 400 V |      | Мощность двигателя |      | Q<br>m³/h<br>l/min | H<br>m |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
|--------------------|-------|------|--------------------|------|--------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
|                    | A*    | kW   | HP                 | 0    |                    | 45     | 54   | 60   | 72   | 78   | 85   | 96   | 108  | 118 |  |
| MXV(L) 100-9001-1R | 10,9  | 5,5  | 7,5                | 0    | 45                 | 54     | 60   | 72   | 78   | 85   | 96   | 108  | 118  |     |  |
| MXV(L) 100-9001    | 14,3  | 7,5  | 10                 | 0    | 750                | 900    | 1000 | 1200 | 1300 | 1417 | 1600 | 1800 | 1967 |     |  |
| MXV(L) 100-9002-2R | 21,5  | 11   | 15                 | 22   | 21                 | 20,5   | 20   | 19   | 17,5 | 16,5 | 13,5 | 10   | 6,5  |     |  |
| MXV(L) 100-9002    | 27,3  | 15   | 20                 | 30,5 | 27,5               | 26     | 25,5 | 24   | 23,5 | 22   | 20   | 17   | 13,5 |     |  |
| MXV(L) 100-9003-2R | 34    | 18,5 | 25                 | 44,5 | 43                 | 42     | 41   | 38,5 | 36,5 | 34   | 28,5 | 21,5 | 15   |     |  |
| MXV(L) 100-9003    | 41    | 22   | 30                 | 62   | 55,5               | 53     | 51,5 | 49   | 47,5 | 45   | 41   | 35   | 28,5 |     |  |
| MXV(L) 100-9004-2R | 54    | 30   | 40                 | 75,5 | 70,5               | 68     | 66,5 | 62,5 | 59,5 | 56   | 48,5 | 38,5 | 28,5 |     |  |
| MXV(L) 100-9004    | 54    | 30   | 40                 | 93,5 | 84                 | 80,5   | 78   | 74   | 72   | 69   | 62,5 | 53,5 | 44   |     |  |
| MXV(L) 100-9005-2R | 64    | 37   | 50                 | 108  | 100                | 97     | 94,5 | 89   | 85,5 | 81   | 71,5 | 59   | 46   |     |  |
| MXV(L) 100-9005    | 64    | 37   | 50                 | 125  | 112                | 108    | 105  | 99,5 | 96,5 | 92,5 | 84   | 72   | 60   |     |  |
| MXV(L) 100-9006-2R | 77    | 45   | 60                 | 139  | 127                | 123    | 120  | 113  | 109  | 103  | 92   | 76   | 60   |     |  |
| MXV(L) 100-9006    | 77    | 45   | 60                 | 156  | 140                | 134    | 130  | 123  | 120  | 114  | 104  | 89   | 74   |     |  |
|                    |       |      |                    | 170  | 156                | 150    | 146  | 138  | 134  | 127  | 113  | 94,5 | 75,5 |     |  |
|                    |       |      |                    | 188  | 169                | 161    | 157  | 149  | 144  | 138  | 126  | 108  | 89,5 |     |  |

### Размеры и вес

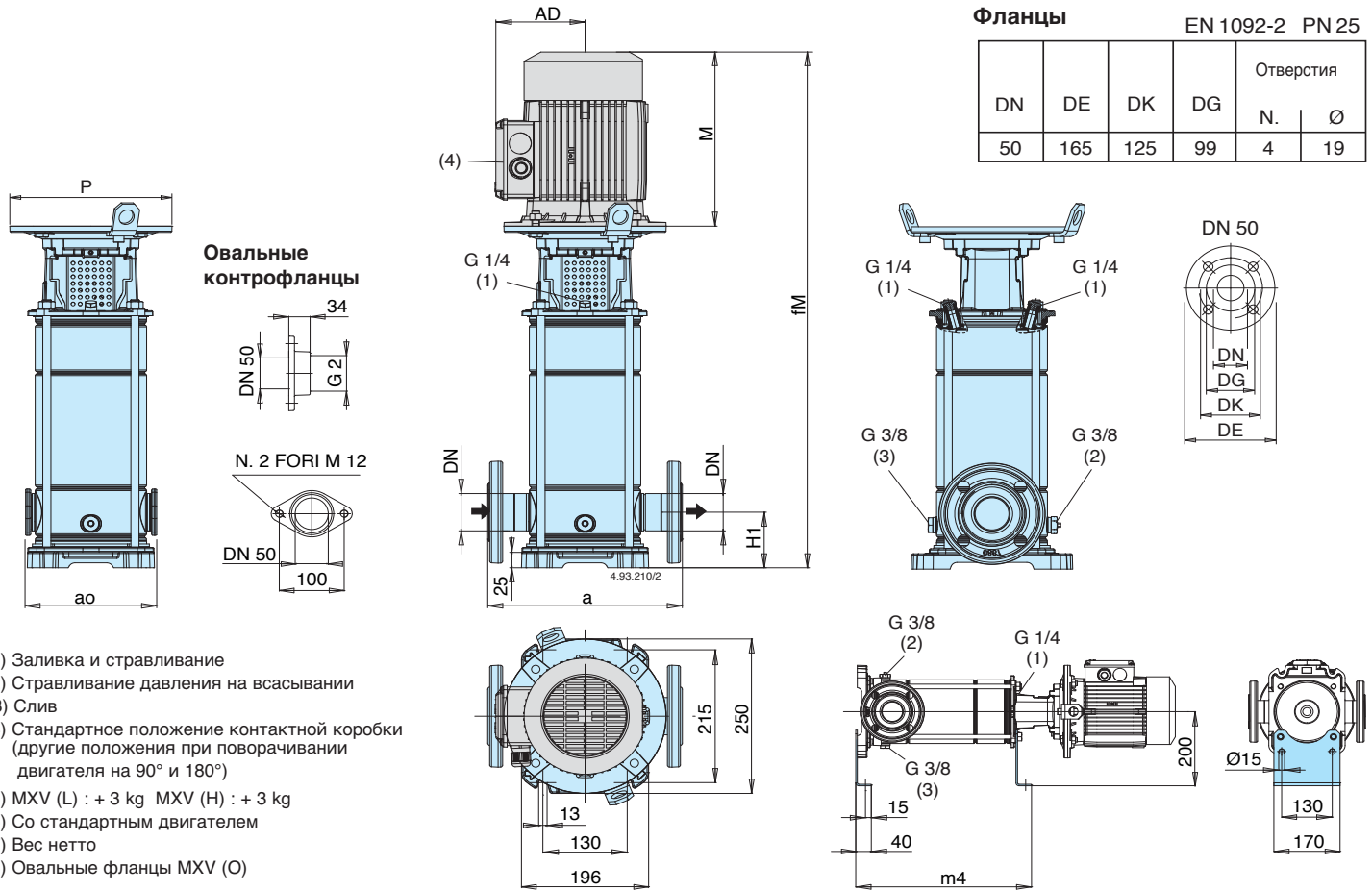


- (1) Заполнение
- (2) Слив
- (3) Стандартное положение контактной коробки (другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

| Тип насоса   | Мощность двигателя |     | Двигатель | MXV (G) резьбовые раструбы |     | MXV (F) фланцевые раструбы |     | mm |     |       |      |     |        |     |     |     |     | насос без двигателя MXV (G) (4) kg (6) | насос с двигателем (5) kg (6) |      |
|--------------|--------------------|-----|-----------|----------------------------|-----|----------------------------|-----|----|-----|-------|------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|--|-------------------------------|------|
|              | kW                 | HP  |           | G ISO 228                  | a   | DN                         | af  | h1 | f   | (5) M | fM   | P   | (5) AD | n1  | n2  | m1  | m2  |  |                               | s    |
| MXV 25-204/C | 0,75               | 1   | M80 V1    | G1                         | 215 | 25                         | 250 | 75 | 372 | 255   | 627  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 18                            | 30,2 |
| MXV 25-205/C | 0,75               | 1   | M80 V1    | G1                         | 215 | 25                         | 250 | 75 | 396 | 255   | 651  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 19                            | 31,2 |
| MXV 25-206/D | 1,1                | 1,5 | M80 V1    | G1                         | 215 | 25                         | 250 | 75 | 420 | 255   | 675  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 20                            | 33,3 |
| MXV 25-207/D | 1,1                | 1,5 | M80 V1    | G1                         | 215 | 25                         | 250 | 75 | 444 | 255   | 699  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 21                            | 34,3 |
| MXV 25-208/D | 1,5                | 2   | M90 V1    | G1                         | 215 | 25                         | 250 | 75 | 478 | 255   | 733  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 22                            | 37,2 |
| MXV 25-210/D | 1,5                | 2   | M90 V1    | G1                         | 215 | 25                         | 250 | 75 | 526 | 255   | 781  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 23                            | 38,2 |
| MXV 25-212/D | 2,2                | 3   | M90 V1    | G1                         | 215 | 25                         | 250 | 75 | 574 | 295   | 869  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 25                            | 43,1 |
| MXV 25-214/D | 2,2                | 3   | M90 V1    | G1                         | 215 | 25                         | 250 | 75 | 622 | 295   | 917  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 26                            | 44,1 |
| MXV 25-216/C | 3                  | 4   | M100 V1   | G1                         | 215 | 25                         | 250 | 75 | 680 | 311   | 991  | 250 | 137,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 29                            | 54,6 |
| MXV 25-218/C | 3                  | 4   | M100 V1   | G1                         | 215 | 25                         | 250 | 75 | 728 | 311   | 1039 | 250 | 137,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 31                            | 56,6 |
| MXV 25-220/C | 3                  | 4   | M100 V1   | G1                         | 215 | 25                         | 250 | 75 | 776 | 311   | 1087 | 250 | 137,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 32                            | 57,6 |
| MXV 32-404/D | 1,1                | 1,5 | M80 V1    | G1 1/4                     | 215 | 32                         | 250 | 75 | 372 | 255   | 627  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 19                            | 31,2 |
| MXV 32-405/D | 1,1                | 1,5 | M80 V1    | G1 1/4                     | 215 | 32                         | 250 | 75 | 396 | 255   | 651  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 20                            | 32,2 |
| MXV 32-406/D | 1,5                | 2   | M90 V1    | G1 1/4                     | 215 | 32                         | 250 | 75 | 430 | 255   | 685  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 21                            | 36,2 |
| MXV 32-407/D | 1,5                | 2   | M90 V1    | G1 1/4                     | 215 | 32                         | 250 | 75 | 454 | 255   | 709  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 22                            | 37,2 |
| MXV 32-408/D | 2,2                | 3   | M90 V1    | G1 1/4                     | 215 | 32                         | 250 | 75 | 478 | 295   | 773  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 23                            | 41,1 |
| MXV 32-410/D | 2,2                | 3   | M90 V1    | G1 1/4                     | 215 | 32                         | 250 | 75 | 526 | 295   | 821  | 200 | 127,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 24                            | 42,1 |
| MXV 32-412/C | 3                  | 4   | M100 V1   | G1 1/4                     | 215 | 32                         | 250 | 75 | 584 | 311   | 895  | 250 | 137,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 27                            | 52,6 |
| MXV 32-414/C | 3                  | 4   | M100 V1   | G1 1/4                     | 215 | 32                         | 250 | 75 | 632 | 311   | 943  | 250 | 137,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 29                            | 54,6 |
| MXV 32-416/D | 4                  | 5,5 | M112 V1   | G1 1/4                     | 215 | 32                         | 250 | 75 | 680 | 311   | 991  | 250 | 137,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 30                            | 57,8 |
| MXV 32-418/D | 4                  | 5,5 | M112 V1   | G1 1/4                     | 215 | 32                         | 250 | 75 | 728 | 311   | 1039 | 250 | 137,5  | 210 | 180 | 150 | 100 | 12,5                                   | 31                            | 58,8 |
| MXV 40-804/D | 1,5                | 2   | M90 V1    | G1 1/2                     | 225 | 40                         | 280 | 80 | 411 | 255   | 666  | 200 | 127,5  | 246 | 215 | 190 | 130 | 14                                     | 21                            | 36,2 |
| MXV 40-805/D | 2,2                | 3   | M90 V1    | G1 1/2                     | 225 | 40                         | 280 | 80 | 441 | 295   | 736  | 200 | 127,5  | 246 | 215 | 190 | 130 | 14                                     | 22                            | 40,1 |
| MXV 40-806/D | 2,2                | 3   | M90 V1    | G1 1/2                     | 225 | 40                         | 280 | 80 | 471 | 295   | 766  | 200 | 127,5  | 246 | 215 | 190 | 130 | 14                                     | 23                            | 41,1 |
| MXV 40-807/C | 3                  | 4   | M100 V1   | G1 1/2                     | 225 | 40                         | 280 | 80 | 511 | 311   | 822  | 250 | 137,5  | 246 | 215 | 190 | 130 | 14                                     | 25                            | 50,6 |
| MXV 40-808/C | 3                  | 4   | M100 V1   | G1 1/2                     | 225 | 40                         | 280 | 80 | 541 | 311   | 852  | 250 | 137,5  | 246 | 215 | 190 | 130 | 14                                     | 26                            | 51,6 |
| MXV 40-810/D | 4                  | 5,5 | M112 V1   | G1 1/2                     | 225 | 40                         | 280 | 80 | 601 | 311   | 912  | 250 | 137,5  | 246 | 215 | 190 | 130 | 14                                     | 28                            | 55,8 |
| MXV 40-811/D | 4                  | 5,5 | M112 V1   | G1 1/2                     | 225 | 40                         | 280 | 80 | 631 | 311   | 942  | 250 | 137,5  | 246 | 215 | 190 | 130 | 14                                     | 29                            | 56,8 |
| MXV 40-813/C | 5,5                | 7,5 | M132 V1   | G1 1/2                     | 225 | 40                         | 280 | 80 | 711 | 339   | 1050 | 300 | 159,5  | 246 | 215 | 190 | 130 | 14                                     | 35                            | 77,3 |
| MXV 40-815/C | 5,5                | 7,5 | M132 V1   | G1 1/2                     | 225 | 40                         | 280 | 80 | 771 | 339   | 1110 | 300 | 159,5  | 246 | 215 | 190 | 130 | 14                                     | 36                            | 78,3 |
| MXV 40-817/C | 7,5                | 10  | M132 V1   | G1 1/2                     | 225 | 40                         | 280 | 80 | 831 | 339   | 1170 | 300 | 159,5  | 246 | 215 | 190 | 130 | 14                                     | 38                            | 85,7 |
| MXV 40-819/C | 7,5                | 10  | M132 V1   | G1 1/2                     | 225 | 40                         | 280 | 80 | 891 | 339   | 1230 | 300 | 159,5  | 246 | 215 | 190 | 130 | 14                                     | 39                            | 86,7 |

(4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg (5) Со стандартным двигателем (6) Вес нетто

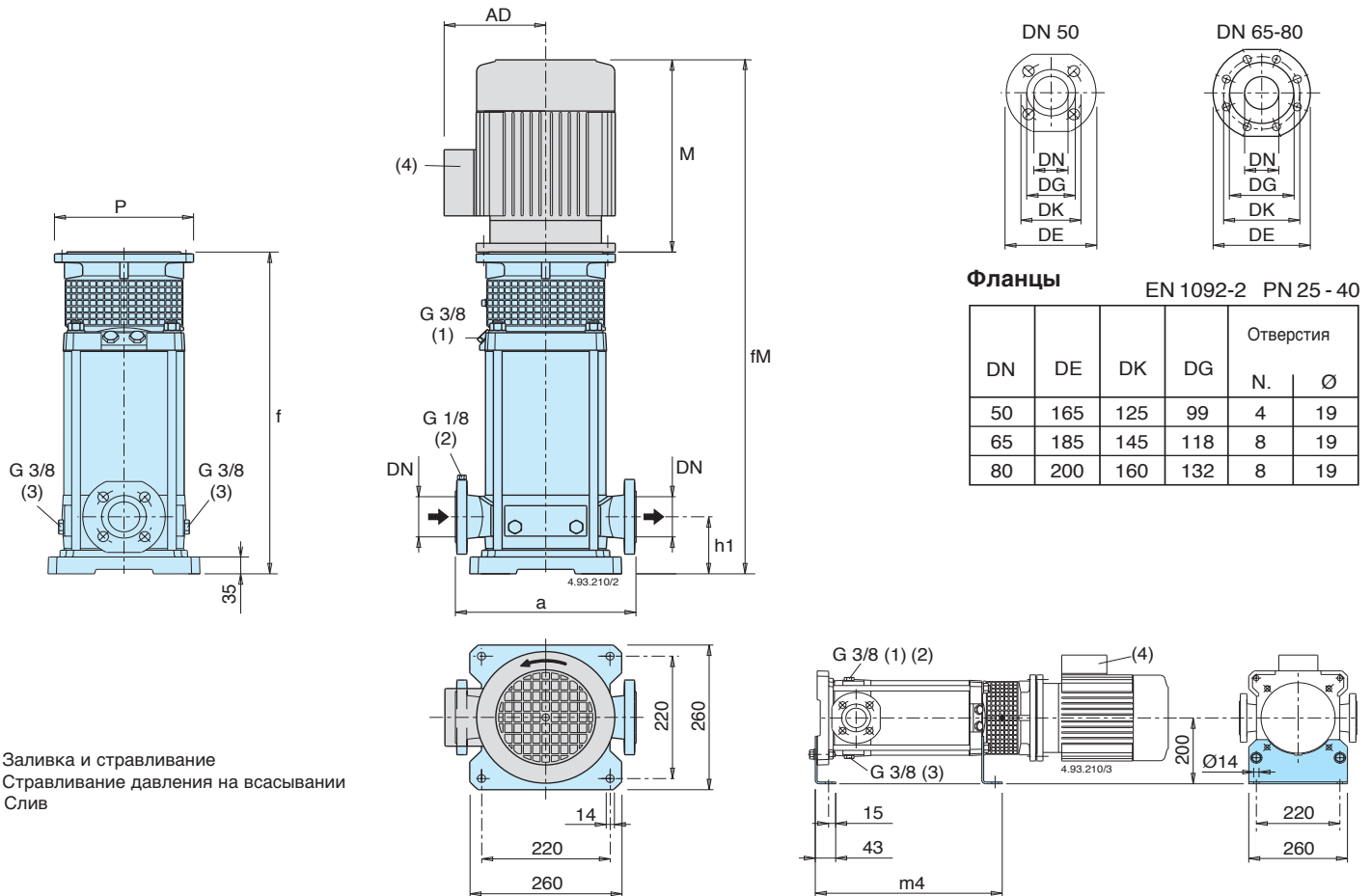
## Размеры и вес



- (1) Заливка и стравливание
- (2) Стравливание давления на всасывании
- (3) Слив
- (4) Стандартное положение контактной коробки (другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)
- (5) MXV (L) : + 3 kg MXV (H) : + 3 kg
- (6) Со стандартным двигателем
- (7) Вес нетто
- (8) Овальные фланцы MXV (O)

| Тип насоса  | Мощность двигателя |      | Двигатель | mm |     |        |    |      |       |      |     |        |      | насос без двигателя |      | насос с двигателем |       |
|-------------|--------------------|------|-----------|----|-----|--------|----|------|-------|------|-----|--------|------|---------------------|------|--------------------|-------|
|             |                    |      |           | DN | a   | (8) ao | h1 | f    | (6) M | fM   | P   | (6) AD | m4   | MXV (5) kg (7)      |      | (6) kg (7)         |       |
|             |                    |      |           |    |     |        |    |      |       |      |     |        |      | (8)                 | (8)  | (8)                | (8)   |
| MXV 50-1501 | 1,1                | 1,5  | M80 V1    | 50 | 300 | 200    | 90 | 438  | 255   | 693  | 200 | 127,5  | 349  | 27,4                | 24,6 | 40,7               | 37,9  |
| MXV 50-1502 | 1,5                | 2    | M90 V1    | 50 | 300 | 200    | 90 | 438  | 295   | 733  | 200 | 127,5  | 349  | 27,9                | 25,1 | 43,1               | 40,3  |
| MXV 50-1503 | 2,2                | 3    | M90 V1    | 50 | 300 | 200    | 90 | 486  | 295   | 781  | 200 | 127,5  | 397  | 29,4                | 26,6 | 47,5               | 44,7  |
| MXV 50-1504 | 3                  | 4    | M112 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 534  | 311   | 845  | 250 | 137,5  | 445  | 31,8                | 29,0 | 57,4               | 54,6  |
| MXV 50-1505 | 4                  | 5,5  | M112 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 582  | 311   | 893  | 250 | 137,5  | 493  | 33,3                | 30,5 | 61,1               | 58,3  |
| MXV 50-1506 | 5,5                | 7,5  | M132 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 693  | 339   | 1032 | 300 | 159,5  | 541  | 44,3                | 41,5 | 86,6               | 83,8  |
| MXV 50-1507 | 5,5                | 7,5  | M132 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 741  | 339   | 1080 | 300 | 159,5  | 589  | 45,7                | 42,9 | 88,0               | 85,2  |
| MXV 50-1508 | 7,5                | 10   | M132 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 789  | 339   | 1128 | 300 | 159,5  | 637  | 47,2                | 44,4 | 94,9               | 92,1  |
| MXV 50-1509 | 7,5                | 10   | M132 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 837  | 339   | 1176 | 300 | 159,5  | 685  | 48,6                | 45,8 | 96,3               | 93,5  |
| MXV 50-1510 | 7,5                | 10   | M132 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 885  | 339   | 1224 | 300 | 159,5  | 733  | 50,1                | 47,3 | 97,8               | 95,0  |
| MXV 50-1511 | 9,2                | 12,5 | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 963  | 413   | 1376 | 350 | 186    | 781  | 57,8                |      |                    |       |
| MXV 50-1512 | 9,2                | 12,5 | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 1011 | 413   | 1424 | 350 | 186    | 829  | 59,3                |      |                    |       |
| MXV 50-1513 | 11                 | 15   | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 1059 | 459   | 1518 | 350 | 186    | 877  | 60,7                |      | 136,7              |       |
| MXV 50-1514 | 11                 | 15   | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 1107 | 459   | 1566 | 350 | 186    | 925  | 62,2                |      | 138,2              |       |
| MXV 50-1515 | 11                 | 15   | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 1155 | 459   | 1614 | 350 | 186    | 973  | 63,7                |      | 139,7              |       |
| MXV 50-1516 | 15                 | 20   | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 1203 | 484   | 1687 | 350 | 186    | 1021 | 65,1                |      | 167,1              |       |
| MXV 50-1517 | 15                 | 20   | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 1251 | 484   | 1735 | 350 | 186    | 1069 | 66,6                |      | 168,6              |       |
| MXV 50-2001 | 1,1                | 1,5  | M80 V1    | 50 | 300 | 200    | 90 | 438  | 255   | 693  | 200 | 127,5  | 349  | 27,4                | 24,6 | 40,7               | 37,9  |
| MXV 50-2002 | 2,2                | 3    | M90 V1    | 50 | 300 | 200    | 90 | 438  | 295   | 733  | 200 | 127,5  | 349  | 27,9                | 25,1 | 46,0               | 43,2  |
| MXV 50-2003 | 3                  | 4    | M100 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 486  | 311   | 797  | 250 | 137,5  | 397  | 30,3                | 27,6 | 55,9               | 53,2  |
| MXV 50-2004 | 4                  | 5,5  | M112 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 521  | 311   | 832  | 250 | 137,5  | 445  | 31,8                | 29,0 | 59,6               | 56,8  |
| MXV 50-2005 | 5,5                | 7,5  | M132 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 645  | 339   | 984  | 300 | 159,5  | 493  | 42,8                | 40,0 | 85,1               | 82,3  |
| MXV 50-2006 | 7,5                | 10   | M132 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 693  | 339   | 1032 | 300 | 159,5  | 541  | 44,3                | 41,5 | 92,0               | 89,2  |
| MXV 50-2007 | 7,5                | 10   | M132 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 741  | 339   | 1080 | 300 | 159,5  | 589  | 45,7                | 42,9 | 93,4               | 90,6  |
| MXV 50-2008 | 9,2                | 12,5 | M160 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 819  | 413   | 1232 | 350 | 186    | 637  | 53,5                | 50,7 |                    |       |
| MXV 50-2009 | 9,2                | 12,5 | M160 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 867  | 413   | 1280 | 350 | 186    | 685  | 54,9                | 52,1 |                    |       |
| MXV 50-2010 | 11                 | 15   | M160 V1   | 50 | 300 | 200    | 90 | 915  | 459   | 1374 | 350 | 186    | 733  | 56,4                | 53,6 | 132,4              | 129,6 |
| MXV 50-2011 | 11                 | 15   | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 963  | 459   | 1422 | 350 | 186    | 781  | 57,8                |      | 133,8              |       |
| MXV 50-2012 | 15                 | 20   | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 1011 | 484   | 1495 | 350 | 186    | 829  | 59,3                |      | 161,3              |       |
| MXV 50-2013 | 15                 | 20   | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 1059 | 484   | 1543 | 350 | 186    | 877  | 60,7                |      | 162,7              |       |
| MXV 50-2014 | 15                 | 20   | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 1107 | 484   | 1591 | 350 | 186    | 925  | 62,2                |      | 164,2              |       |
| MXV 50-2015 | 15                 | 20   | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 1155 | 484   | 1639 | 350 | 186    | 973  | 63,7                |      | 165,7              |       |
| MXV 50-2016 | 18,5               | 25   | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 1203 | 484   | 1687 | 350 | 186    | 1021 | 65,1                |      | 171,6              |       |
| MXV 50-2017 | 18,5               | 25   | M160 V1   | 50 | 300 |        | 90 | 1251 | 484   | 1735 | 350 | 186    | 1069 | 66,6                |      | 173,1              |       |

## Размеры и вес



- (1) Заливка и стравливание
- (2) Стравливание давления на всасывании
- (3) Слив

| Тип насоса    | Мощность двигателя |     | Двигатель | mm |     |     |     |       |      |     |        |     | насос без двигателя | насос с двигателем |
|---------------|--------------------|-----|-----------|----|-----|-----|-----|-------|------|-----|--------|-----|---------------------|--------------------|
|               | kW                 | HP  |           | DN | a   | h1  | f   | (6) M | fM   | P   | (6) AD | m4  | MXV (5) kg (7)      | (6) kg (7)         |
| MXV 50-1603/C | 3                  | 4   | M100 V1   | 50 | 300 | 90  | 395 | 311   | 706  | 250 | 137,5  | 322 | 42                  | 67,6               |
| MXV 50-1604/D | 4                  | 5,5 | M112 V1   | 50 | 300 | 90  | 430 | 311   | 741  | 250 | 137,5  | 357 | 43                  | 70,8               |
| MXV 50-1605/C | 5,5                | 7,5 | M132 V1   | 50 | 300 | 90  | 484 | 339   | 823  | 300 | 159,5  | 391 | 49                  | 91,3               |
| MXV 50-1606/C | 5,5                | 7,5 | M132 V1   | 50 | 300 | 90  | 519 | 339   | 858  | 300 | 159,5  | 426 | 51                  | 93,3               |
| MXV 50-1607/C | 7,5                | 10  | M132 V1   | 50 | 300 | 90  | 553 | 339   | 892  | 300 | 159,5  | 460 | 52                  | 99,7               |
| MXV 50-1608/C | 7,5                | 10  | M132 V1   | 50 | 300 | 90  | 588 | 339   | 927  | 300 | 159,5  | 495 | 53                  | 100,7              |
| MXV 50-1609/D | 11                 | 15  | M160 V1   | 50 | 300 | 90  | 652 | 459   | 1111 | 350 | 186    | 529 | 62                  | 138                |
| MXV 50-1610/D | 11                 | 15  | M160 V1   | 50 | 300 | 90  | 687 | 459   | 1146 | 350 | 186    | 564 | 64                  | 140                |
| MXV 50-1611/D | 11                 | 15  | M160 V1   | 50 | 300 | 90  | 721 | 459   | 1180 | 350 | 186    | 598 | 65                  | 141                |
| MXV 50-1612/D | 15                 | 20  | M160 V1   | 50 | 300 | 90  | 756 | 484   | 1240 | 350 | 186    | 633 | 67                  | 169                |
| MXV 50-1614/D | 15                 | 20  | M160 V1   | 50 | 300 | 90  | 825 | 484   | 1309 | 350 | 186    | 702 | 70                  | 172                |
| MXV 50-1616/D | 18,5               | 25  | M160 V1   | 50 | 300 | 90  | 894 | 484   | 1378 | 350 | 186    | 771 | 73                  | 179,5              |
| MXV 65-3202/D | 4                  | 5,5 | M112 V1   | 65 | 320 | 105 | 407 | 311   | 718  | 250 | 137,5  | 334 | 45                  | 72,8               |
| MXV 65-3203/C | 5,5                | 7,5 | M132 V1   | 65 | 320 | 105 | 473 | 339   | 812  | 300 | 159,5  | 380 | 51                  | 93,3               |
| MXV 65-3204/C | 7,5                | 10  | M132 V1   | 65 | 320 | 105 | 519 | 339   | 858  | 300 | 159,5  | 426 | 53                  | 100,7              |
| MXV 65-3205/D | 11                 | 15  | M160 V1   | 65 | 320 | 105 | 595 | 459   | 1054 | 350 | 186    | 472 | 62                  | 138                |
| MXV 65-3206/D | 11                 | 15  | M160 V1   | 65 | 320 | 105 | 641 | 459   | 1100 | 350 | 186    | 518 | 64                  | 140                |
| MXV 65-3207/D | 15                 | 20  | M160 V1   | 65 | 320 | 105 | 687 | 484   | 1171 | 350 | 186    | 564 | 66                  | 168                |
| MXV 65-3208/D | 15                 | 20  | M160 V1   | 65 | 320 | 105 | 733 | 484   | 1217 | 350 | 186    | 610 | 68                  | 170                |
| MXV 65-3209/D | 18,5               | 25  | M160 V1   | 65 | 320 | 105 | 779 | 484   | 1236 | 350 | 186    | 656 | 70                  | 176,5              |
| MXV 65-3210/D | 18,5               | 25  | M160 V1   | 65 | 320 | 105 | 825 | 484   | 1309 | 350 | 186    | 702 | 72                  | 178,5              |
| MXV 65-3212/D | 22                 | 30  | M180 V1   | 65 | 320 | 105 | 917 | 538   | 1455 | 350 | 206    | 794 | 75                  | 204                |
| MXV 80-4801/D | 4                  | 5,5 | M112 V1   | 80 | 320 | 105 | 411 | 311   | 722  | 250 | 137,5  | 338 | 45                  | 72,8               |
| MXV 80-4802/C | 5,5                | 7,5 | M132 V1   | 80 | 320 | 105 | 466 | 339   | 805  | 300 | 159,5  | 373 | 51                  | 93,3               |
| MXV 80-4803/C | 7,5                | 10  | M132 V1   | 80 | 320 | 105 | 527 | 339   | 866  | 300 | 159,5  | 434 | 54                  | 101,7              |
| MXV 80-4804/D | 11                 | 15  | M160 V1   | 80 | 320 | 105 | 618 | 459   | 1077 | 350 | 186    | 495 | 64                  | 140                |
| MXV 80-4805/D | 15                 | 20  | M160 V1   | 80 | 320 | 105 | 680 | 484   | 1164 | 350 | 186    | 557 | 66                  | 168                |
| MXV 80-4806/D | 15                 | 20  | M160 V1   | 80 | 320 | 105 | 741 | 484   | 1225 | 350 | 186    | 618 | 69                  | 171                |
| MXV 80-4807/D | 18,5               | 25  | M160 V1   | 80 | 320 | 105 | 802 | 484   | 1286 | 350 | 186    | 679 | 72                  | 178,5              |
| MXV 80-4808/D | 22                 | 30  | M180 V1   | 80 | 320 | 105 | 864 | 538   | 1402 | 350 | 206    | 741 | 74                  | 203                |

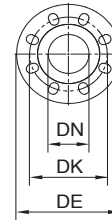
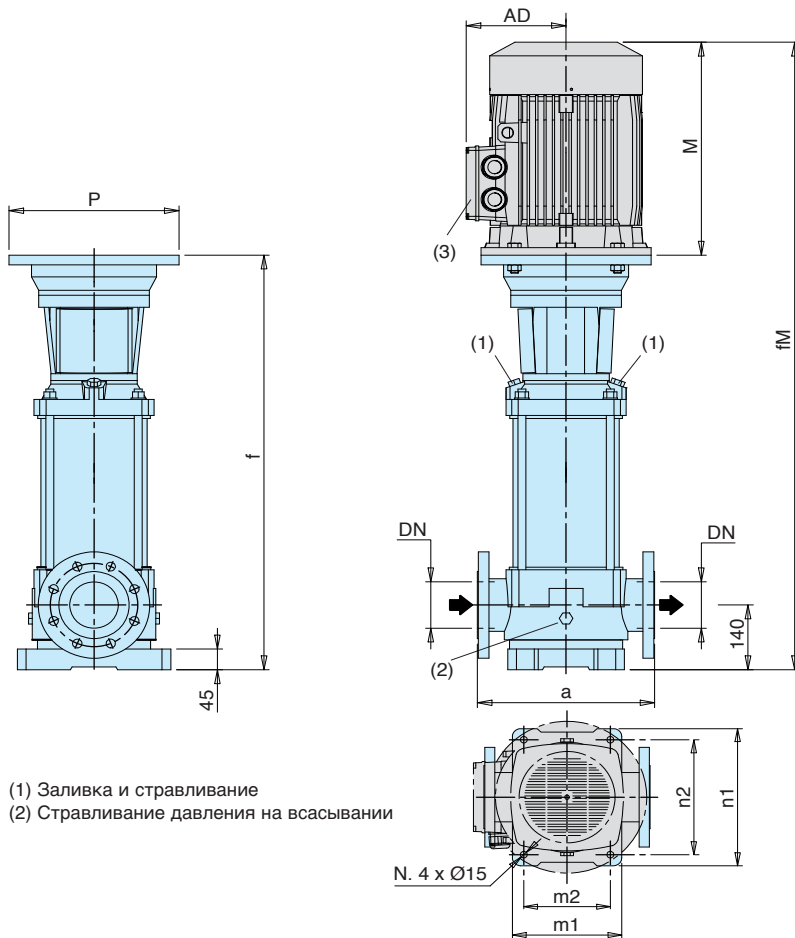
(4) Стандартное положение контактной коробки (другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

(5) MXV (L) : + 3 kg  
MXV (H) : + 3 kg

(6) Со стандартным двигателем

(7) Вес нетто

### Размеры и вес



#### Фланцы

EN 1092-2

| DN  | PN | DE  | DK  | Отверстия |    |
|-----|----|-----|-----|-----------|----|
|     |    |     |     | N.        | Ø  |
| 100 | 16 | 230 | 180 | 8         | 19 |
| 100 | 25 | 255 | 190 | 8         | 23 |

- (1) Заливка и стравливание  
(2) Стравливание давления на всасывании

| Тип насоса      | Мощность двигателя |     | Двигатель |         | mm  |      |     |     |     |     |       |      |     |       | насос без двигателя | насос с двигателем |
|-----------------|--------------------|-----|-----------|---------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-------|---------------------|--------------------|
|                 | kW                 | HP  | PN        | Size    | a   | f    | n1  | n2  | m1  | m2  | (4) M | fm   | P   | AD    | MXV kg (5)          | (4) kg (5)         |
| MXV 100-6501    | 5,5                | 7,5 | 16        | M132 V1 | 365 | 737  | 316 | 265 | 240 | 190 | 339   | 1076 | 300 | 159,5 | 81                  | 123,3              |
| MXV 100-6502-2R | 7,5                | 10  | 16        | M132 V1 | 365 | 829  | 316 | 265 | 240 | 190 | 339   | 1168 | 300 | 159,5 | 85,5                | 127,8              |
| MXV 100-6502    | 11                 | 15  | 16        | M160 V1 | 365 | 849  | 316 | 265 | 240 | 190 | 459   | 1308 | 350 | 186   | 88,5                | 164,5              |
| MXV 100-6503-2R | 15                 | 20  | 16        | M160 V1 | 365 | 941  | 316 | 265 | 240 | 190 | 484   | 1425 | 350 | 186   | 93                  | 195                |
| MXV 100-6503    | 18,5               | 25  | 16        | M160 V1 | 365 | 941  | 316 | 265 | 240 | 190 | 484   | 1425 | 350 | 186   | 93                  | 199,5              |
| MXV 100-6504-2R | 18,5               | 25  | 16        | M160 V1 | 365 | 1033 | 316 | 265 | 240 | 190 | 484   | 1517 | 350 | 186   | 97,5                | 204                |
| MXV 100-6504    | 22                 | 30  | 16        | M180 V1 | 365 | 1033 | 316 | 265 | 240 | 190 | 538   | 1571 | 350 | 206   | 98                  | 227                |
| MXV 100-6505-2R | 30                 | 40  | 16        | M200 V1 | 365 | 1131 | 316 | 265 | 240 | 190 | 611   | 1742 | 400 | 315   | 105,5               | 330,5              |
| MXV 100-6505    | 30                 | 40  | 16        | M200 V1 | 365 | 1131 | 316 | 265 | 240 | 190 | 611   | 1742 | 400 | 315   | 105,5               | 330,5              |
| MXV 100-6506-2R | 30                 | 40  | 16        | M200 V1 | 365 | 1223 | 316 | 265 | 240 | 190 | 611   | 1834 | 400 | 315   | 110                 | 335                |
| MXV 100-6506    | 37                 | 50  | 25        | M200 V1 | 365 | 1223 | 316 | 265 | 240 | 190 | 611   | 1834 | 400 | 315   | 110                 | 360                |
| MXV 100-6507-2R | 37                 | 50  | 25        | M200 V1 | 365 | 1315 | 316 | 265 | 240 | 190 | 611   | 1926 | 400 | 315   | 114,5               | 364,5              |
| MXV 100-6507    | 45                 | 60  | 25        | M225 V1 | 365 | 1315 | 316 | 265 | 240 | 190 | 708   | 2023 | 450 | 338   | 117,5               | 432,5              |
| MXV 100-6508-2R | 45                 | 60  | 25        | M225 V1 | 365 | 1407 | 316 | 265 | 240 | 190 | 708   | 2115 | 450 | 338   | 122                 | 437                |
| MXV 100-6508    | 45                 | 60  | 25        | M225 V1 | 365 | 1407 | 316 | 265 | 240 | 190 | 708   | 2115 | 450 | 338   | 122                 | 437                |
| MXV 100-9001-1R | 5,5                | 7,5 | 16        | M132 V1 | 380 | 737  | 341 | 280 | 260 | 199 | 339   | 1076 | 300 | 159,5 | 82,5                | 124,8              |
| MXV 100-9001    | 7,5                | 10  | 16        | M132 V1 | 380 | 737  | 341 | 280 | 260 | 199 | 339   | 1076 | 300 | 159,5 | 82,5                | 124,8              |
| MXV 100-9002-2R | 11                 | 15  | 16        | M160 V1 | 380 | 849  | 341 | 280 | 260 | 199 | 459   | 1308 | 350 | 186   | 89                  | 165                |
| MXV 100-9002    | 15                 | 20  | 16        | M160 V1 | 380 | 849  | 341 | 280 | 260 | 199 | 484   | 1333 | 350 | 186   | 89                  | 191                |
| MXV 100-9003-2R | 18,5               | 25  | 16        | M160 V1 | 380 | 941  | 341 | 280 | 260 | 199 | 484   | 1425 | 350 | 186   | 93                  | 199,5              |
| MXV 100-9003    | 22                 | 30  | 16        | M180 V1 | 380 | 941  | 341 | 280 | 260 | 199 | 538   | 1479 | 350 | 206   | 93                  | 222                |
| MXV 100-9004-2R | 30                 | 40  | 16        | M200 V1 | 380 | 1038 | 341 | 280 | 260 | 199 | 611   | 1649 | 400 | 315   | 100                 | 325                |
| MXV 100-9004    | 30                 | 40  | 16        | M200 V1 | 380 | 1038 | 341 | 280 | 260 | 199 | 611   | 1649 | 400 | 315   | 100                 | 325                |
| MXV 100-9005-2R | 37                 | 50  | 16        | M200 V1 | 380 | 1131 | 341 | 280 | 260 | 199 | 611   | 1742 | 400 | 315   | 104                 | 354                |
| MXV 100-9005    | 37                 | 50  | 16        | M200 V1 | 380 | 1131 | 341 | 280 | 260 | 199 | 611   | 1742 | 400 | 315   | 104                 | 354                |
| MXV 100-9006-2R | 45                 | 60  | 25        | M225 V1 | 380 | 1223 | 341 | 280 | 260 | 199 | 708   | 1931 | 450 | 338   | 110,5               | 425,5              |
| MXV 100-9006    | 45                 | 60  | 25        | M225 V1 | 380 | 1223 | 341 | 280 | 260 | 199 | 708   | 1931 | 450 | 338   | 110,5               | 425,5              |

(3) Стандартное положение контактной коробки  
(другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

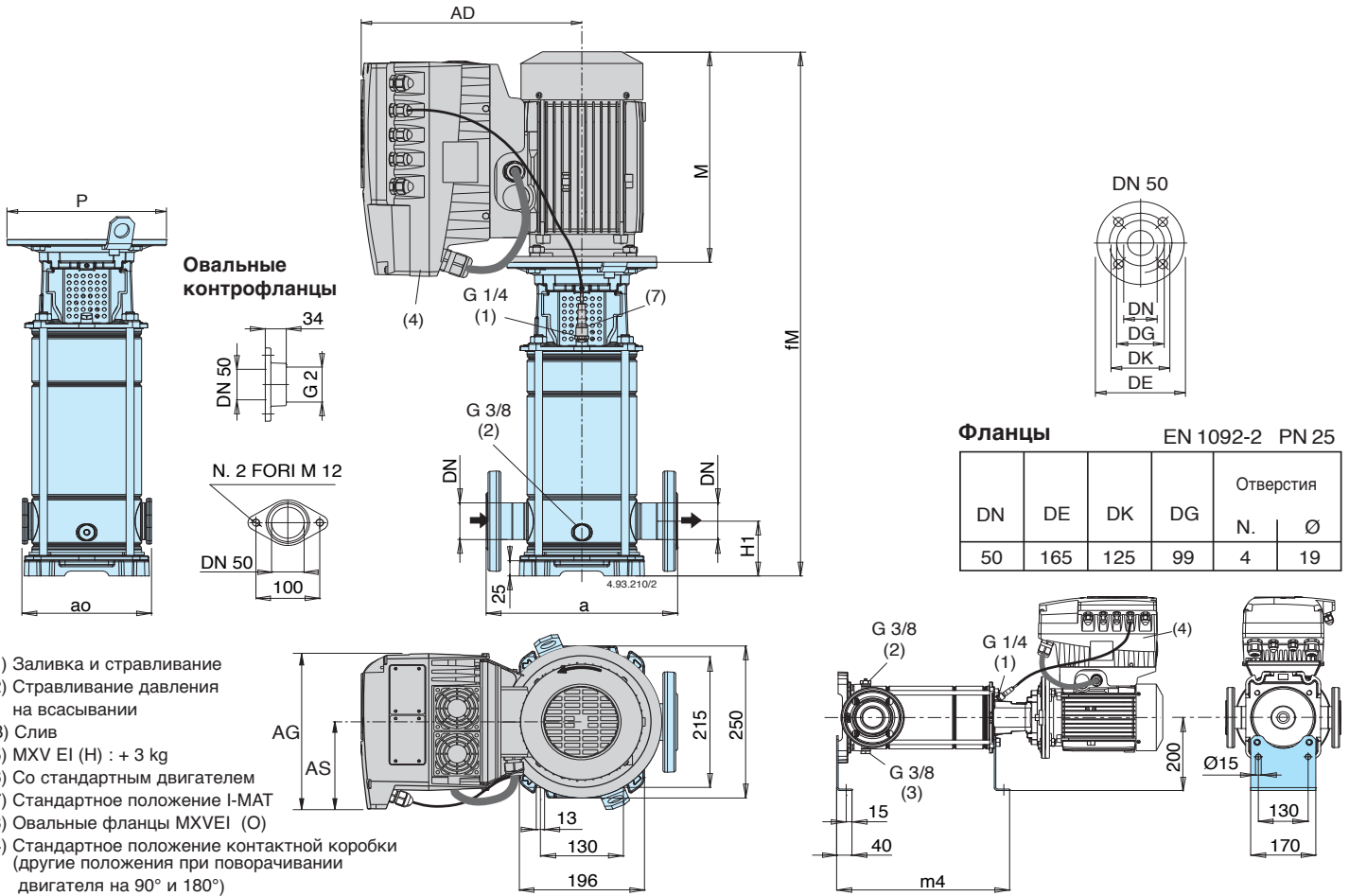
(4) Со стандартным двигателем

(5) Вес нетто



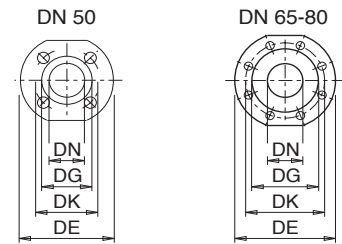
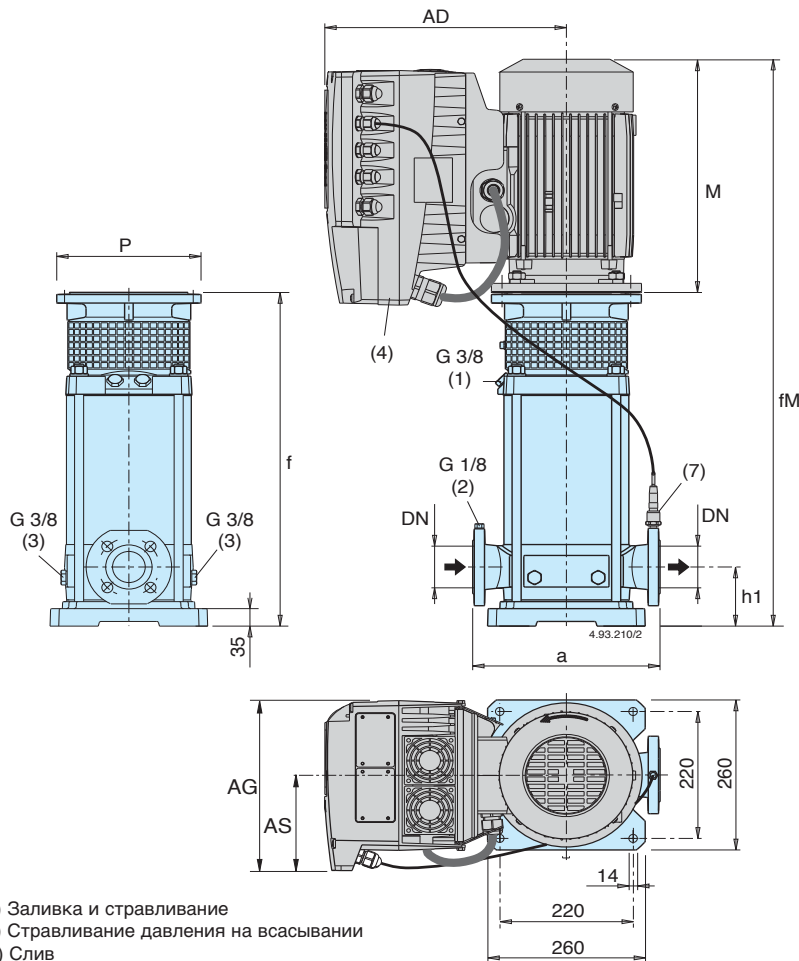


## Размеры и вес



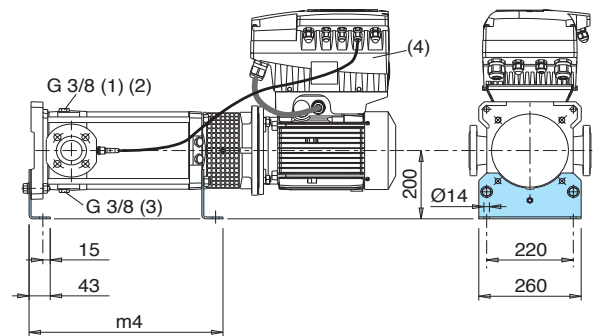
| Тип насоса     | Мощность двигателя |      | Двигатель | mm |     |           |    |      |     |      |     |     |     |     |      | (5)<br>kg (6) |       |
|----------------|--------------------|------|-----------|----|-----|-----------|----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|---------------|-------|
|                | kW                 | HP   |           | DN | a   | (8)<br>ao | h1 | f    | M   | fM   | P   | AD  | AG  | AS  | m4   | (8)           |       |
| MXV EI 50-1501 | 1,1                | 1,5  | M80 V1    | 50 | 300 | 200       | 90 | 438  | 255 | 693  | 200 | 286 | 190 | 105 | 349  | 47,1          | 44,3  |
| MXV EI 50-1502 | 1,5                | 2    | M90 V1    | 50 | 300 | 200       | 90 | 438  | 295 | 733  | 200 | 286 | 190 | 105 | 349  | 49,7          | 46,9  |
| MXV EI 50-1503 | 2,2                | 3    | M90 V1    | 50 | 300 | 200       | 90 | 486  | 295 | 781  | 200 | 286 | 210 | 118 | 397  | 54,5          | 51,7  |
| MXV EI 50-1504 | 3                  | 4    | M112 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 534  | 311 | 845  | 250 | 294 | 210 | 118 | 445  | 64,9          | 62,1  |
| MXV EI 50-1505 | 4                  | 5,5  | M112 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 582  | 311 | 893  | 250 | 294 | 210 | 118 | 493  | 69,1          | 66,3  |
| MXV EI 50-1506 | 5,5                | 7,5  | M132 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 693  | 339 | 1032 | 300 | 321 | 210 | 118 | 541  | 94,6          | 91,8  |
| MXV EI 50-1507 | 5,5                | 7,5  | M132 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 741  | 339 | 1080 | 300 | 321 | 210 | 118 | 589  | 96,0          | 93,2  |
| MXV EI 50-1508 | 7,5                | 10   | M132 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 789  | 339 | 1128 | 300 | 368 | 281 | 153 | 637  | 109,7         | 106,9 |
| MXV EI 50-1509 | 7,5                | 10   | M132 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 837  | 339 | 1176 | 300 | 368 | 281 | 153 | 685  | 111,1         | 108,3 |
| MXV EI 50-1510 | 7,5                | 10   | M132 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 885  | 339 | 1224 | 300 | 368 | 281 | 153 | 733  | 112,6         | 109,8 |
| MXV EI 50-1511 | 9,2                | 12,5 | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 963  | 413 | 1376 | 350 | 393 | 281 | 153 | 781  |               |       |
| MXV EI 50-1512 | 9,2                | 12,5 | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 1011 | 413 | 1424 | 350 | 393 | 281 | 153 | 829  |               |       |
| MXV EI 50-1513 | 11                 | 15   | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 1059 | 459 | 1518 | 350 | 393 | 281 | 153 | 877  | 151,5         |       |
| MXV EI 50-1514 | 11                 | 15   | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 1107 | 459 | 1566 | 350 | 393 | 281 | 153 | 925  | 153,0         |       |
| MXV EI 50-1515 | 11                 | 15   | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 1155 | 459 | 1614 | 350 | 393 | 281 | 153 | 973  | 154,5         |       |
| MXV EI 50-1516 | 15                 | 20   | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 1203 | 484 | 1687 | 350 | 471 | 350 | 190 | 1021 | 202,1         |       |
| MXV EI 50-1517 | 15                 | 20   | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 1251 | 484 | 1735 | 350 | 471 | 350 | 190 | 1069 | 203,6         |       |
| MXV EI 50-2001 | 1,1                | 1,5  | M80 V1    | 50 | 300 | 200       | 90 | 438  | 255 | 693  | 200 | 286 | 190 | 105 | 349  | 47,1          | 44,3  |
| MXV EI 50-2002 | 2,2                | 3    | M90 V1    | 50 | 300 | 200       | 90 | 438  | 295 | 733  | 200 | 286 | 210 | 118 | 349  | 53,0          | 50,2  |
| MXV EI 50-2003 | 3                  | 4    | M100 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 486  | 311 | 797  | 250 | 294 | 210 | 118 | 397  | 63,4          | 60,7  |
| MXV EI 50-2004 | 4                  | 5,5  | M112 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 521  | 311 | 832  | 250 | 294 | 210 | 118 | 445  | 67,6          | 64,8  |
| MXV EI 50-2005 | 5,5                | 7,5  | M132 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 645  | 339 | 984  | 300 | 321 | 210 | 118 | 493  | 93,1          | 90,3  |
| MXV EI 50-2006 | 7,5                | 10   | M132 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 693  | 339 | 1032 | 300 | 368 | 281 | 153 | 541  | 106,8         | 104,0 |
| MXV EI 50-2007 | 7,5                | 10   | M132 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 741  | 339 | 1080 | 300 | 368 | 281 | 153 | 589  | 108,2         | 105,4 |
| MXV EI 50-2008 | 9,2                | 12,5 | M160 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 819  | 413 | 1232 | 350 | 393 | 281 | 153 | 637  |               |       |
| MXV EI 50-2009 | 9,2                | 12,5 | M160 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 867  | 413 | 1280 | 350 | 393 | 281 | 153 | 685  |               |       |
| MXV EI 50-2010 | 11                 | 15   | M160 V1   | 50 | 300 | 200       | 90 | 915  | 459 | 1374 | 350 | 393 | 281 | 153 | 733  | 147,2         | 144,4 |
| MXV EI 50-2011 | 11                 | 15   | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 963  | 459 | 1422 | 350 | 393 | 281 | 153 | 781  | 148,6         |       |
| MXV EI 50-2012 | 15                 | 20   | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 1011 | 484 | 1495 | 350 | 471 | 350 | 190 | 829  | 196,3         |       |
| MXV EI 50-2013 | 15                 | 20   | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 1059 | 484 | 1543 | 350 | 471 | 350 | 190 | 877  | 197,7         |       |
| MXV EI 50-2014 | 15                 | 20   | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 1107 | 484 | 1591 | 350 | 471 | 350 | 190 | 925  | 199,2         |       |
| MXV EI 50-2015 | 15                 | 20   | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 1155 | 484 | 1639 | 350 | 471 | 350 | 190 | 973  | 200,7         |       |
| MXV EI 50-2016 | 18,5               | 25   | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 1203 | 484 | 1687 | 350 | 471 | 350 | 190 | 1021 | 207,1         |       |
| MXV EI 50-2017 | 18,5               | 25   | M160 V1   | 50 | 300 |           | 90 | 1251 | 484 | 1735 | 350 | 471 | 350 | 190 | 1069 | 208,6         |       |

## Размеры и вес



Фланцы EN 1092-2 PN 25 - 40

| DN | DE  | DK  | DG  | Отверстия |    |
|----|-----|-----|-----|-----------|----|
|    |     |     |     | N.        | Ø  |
| 50 | 165 | 125 | 99  | 4         | 19 |
| 65 | 185 | 145 | 118 | 8         | 19 |
| 80 | 200 | 160 | 132 | 8         | 19 |



- (1) Заливка и стравливание
- (2) Стравливание давления на всасывании
- (3) Слив
- (4) Стандартное положение I-MAT  
(другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)

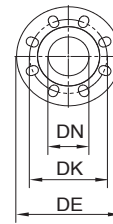
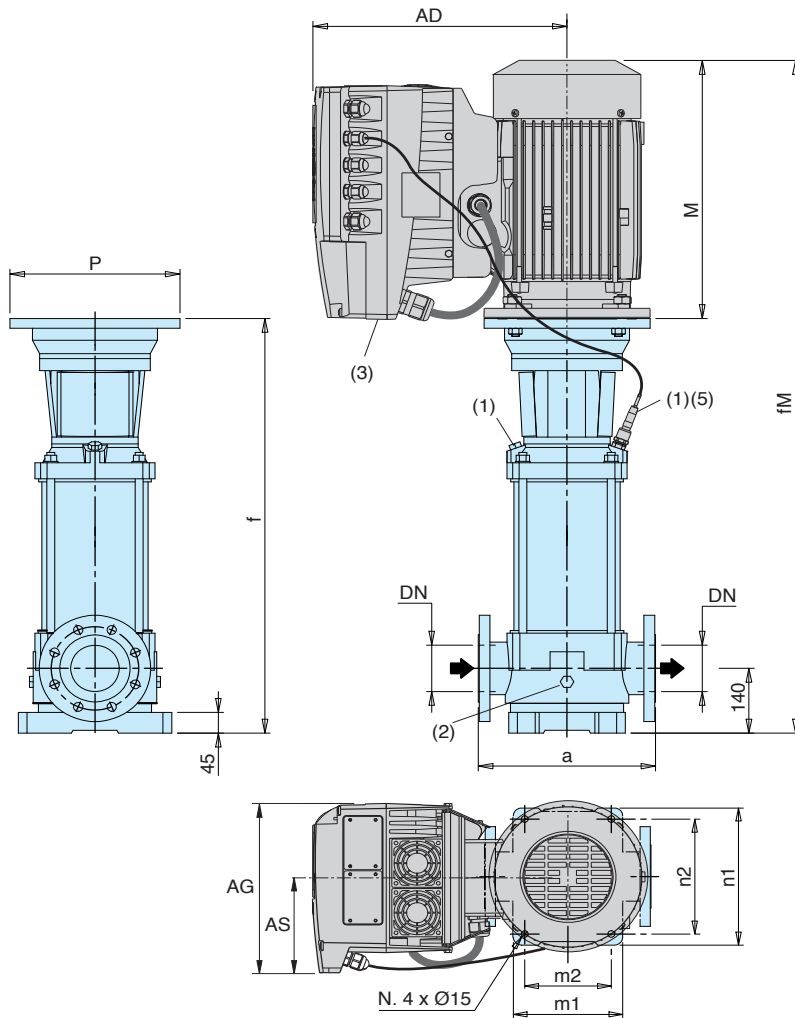
(7) Датчики давления

(5) MXV (L) EI + 3 kg,  
MXV EI (H) + 3 kg

(6) Вес нетто

| Тип насоса       | Мощность двигателя |     | Двигатель | mm |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     | MXV EI<br>(5)<br>kg (6) |
|------------------|--------------------|-----|-----------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|
|                  | kW                 | HP  |           | DN | a   | h1  | f   | M   | fM   | P   | AD  | AG  | AS  | m4  |                         |
| MXV EI 50-1603/C | 3                  | 4   | M100 V1   | 50 | 300 | 90  | 395 | 311 | 706  | 250 | 294 | 210 | 118 | 322 | 75,1                    |
| MXV EI 50-1604/D | 4                  | 5,5 | M112 V1   | 50 | 300 | 90  | 430 | 311 | 741  | 250 | 294 | 210 | 118 | 357 | 78,8                    |
| MXV EI 50-1605/C | 5,5                | 7,5 | M132 V1   | 50 | 300 | 90  | 484 | 339 | 823  | 300 | 321 | 210 | 118 | 391 | 99,3                    |
| MXV EI 50-1606/C | 5,5                | 7,5 | M132 V1   | 50 | 300 | 90  | 519 | 339 | 858  | 300 | 321 | 210 | 118 | 426 | 101,3                   |
| MXV EI 50-1607/C | 7,5                | 10  | M132 V1   | 50 | 300 | 90  | 553 | 339 | 892  | 300 | 368 | 281 | 153 | 460 | 114,5                   |
| MXV EI 50-1608/C | 7,5                | 10  | M132 V1   | 50 | 300 | 90  | 588 | 339 | 927  | 300 | 368 | 281 | 153 | 495 | 115,5                   |
| MXV EI 50-1609/D | 11                 | 15  | M160 V1   | 50 | 300 | 90  | 652 | 459 | 1111 | 350 | 393 | 281 | 153 | 529 | 152,8                   |
| MXV EI 50-1610/D | 11                 | 15  | M160 V1   | 50 | 300 | 90  | 687 | 459 | 1146 | 350 | 393 | 281 | 153 | 564 | 154,8                   |
| MXV EI 50-1611/D | 11                 | 15  | M160 V1   | 50 | 300 | 90  | 721 | 459 | 1180 | 350 | 393 | 281 | 153 | 598 | 155,8                   |
| MXV EI 50-1612/D | 15                 | 20  | M160 V1   | 50 | 300 | 90  | 756 | 484 | 1240 | 350 | 471 | 350 | 190 | 633 | 204                     |
| MXV EI 50-1614/D | 15                 | 20  | M160 V1   | 50 | 300 | 90  | 825 | 484 | 1309 | 350 | 471 | 350 | 190 | 702 | 207                     |
| MXV EI 50-1616/D | 18,5               | 25  | M160 V1   | 50 | 300 | 90  | 894 | 484 | 1378 | 350 | 471 | 350 | 190 | 771 | 215                     |
| MXV EI 65-3202/D | 4                  | 5,5 | M112 V1   | 65 | 320 | 105 | 407 | 311 | 718  | 250 | 294 | 210 | 118 | 334 | 80,8                    |
| MXV EI 65-3203/C | 5,5                | 7,5 | M132 V1   | 65 | 320 | 105 | 473 | 339 | 812  | 300 | 321 | 210 | 118 | 380 | 101,3                   |
| MXV EI 65-3204/C | 7,5                | 10  | M132 V1   | 65 | 320 | 105 | 519 | 339 | 858  | 300 | 368 | 281 | 153 | 426 | 115,5                   |
| MXV EI 65-3205/D | 11                 | 15  | M160 V1   | 65 | 320 | 105 | 595 | 459 | 1054 | 350 | 393 | 281 | 153 | 472 | 152,8                   |
| MXV EI 65-3206/D | 11                 | 15  | M160 V1   | 65 | 320 | 105 | 641 | 459 | 1100 | 350 | 393 | 281 | 153 | 518 | 154,8                   |
| MXV EI 65-3207/D | 15                 | 20  | M160 V1   | 65 | 320 | 105 | 687 | 484 | 1171 | 350 | 471 | 350 | 190 | 564 | 203                     |
| MXV EI 65-3208/D | 15                 | 20  | M160 V1   | 65 | 320 | 105 | 733 | 484 | 1217 | 350 | 471 | 350 | 190 | 610 | 205                     |
| MXV EI 65-3209/D | 18,5               | 25  | M160 V1   | 65 | 320 | 105 | 779 | 484 | 1236 | 350 | 471 | 350 | 190 | 656 | 212                     |
| MXV EI 65-3210/D | 18,5               | 25  | M160 V1   | 65 | 320 | 105 | 825 | 484 | 1309 | 350 | 471 | 350 | 190 | 702 | 214                     |
| MXV EI 65-3212/D | 22                 | 30  | M180 V1   | 65 | 320 | 105 | 917 | 538 | 1455 | 350 | 491 | 350 | 190 | 794 | 239                     |
| MXV EI 80-4801/D | 4                  | 5,5 | M112 V1   | 80 | 320 | 105 | 411 | 311 | 722  | 250 | 294 | 210 | 118 | 338 | 80,8                    |
| MXV EI 80-4802/C | 5,5                | 7,5 | M132 V1   | 80 | 320 | 105 | 466 | 339 | 805  | 300 | 321 | 210 | 118 | 373 | 101,3                   |
| MXV EI 80-4803/C | 7,5                | 10  | M132 V1   | 80 | 320 | 105 | 527 | 339 | 866  | 300 | 368 | 281 | 153 | 434 | 116,5                   |
| MXV EI 80-4804/D | 11                 | 15  | M160 V1   | 80 | 320 | 105 | 618 | 459 | 1077 | 350 | 393 | 281 | 153 | 495 | 154,8                   |
| MXV EI 80-4805/D | 15                 | 20  | M160 V1   | 80 | 320 | 105 | 680 | 484 | 1164 | 350 | 471 | 350 | 190 | 557 | 203                     |
| MXV EI 80-4806/D | 15                 | 20  | M160 V1   | 80 | 320 | 105 | 741 | 484 | 1225 | 350 | 471 | 350 | 190 | 618 | 206                     |
| MXV EI 80-4807/D | 18,5               | 25  | M160 V1   | 80 | 320 | 105 | 802 | 484 | 1286 | 350 | 471 | 350 | 190 | 679 | 214                     |
| MXV EI 80-4808/D | 22                 | 30  | M180 V1   | 80 | 320 | 105 | 864 | 538 | 1402 | 350 | 491 | 350 | 190 | 741 | 238                     |

## Размеры и вес



### Фланцы

EN 1092-2

| DN  | PN | DE  | DK  | Отверстия |    |
|-----|----|-----|-----|-----------|----|
|     |    |     |     | N.        | Ø  |
| 100 | 16 | 230 | 180 | 8         | 19 |
| 100 | 25 | 225 | 190 | 8         | 23 |

- (1) Заливка и стравливание
- (2) Стравливание давления на всасывании
- (3) Стандартное положение I-MAT  
(другие положения при поворачивании двигателя на 90° и 180°)
- (4) Вес нетто
- (5) Датчики давления

| Тип насоса         | Мощность двигателя |     | Двигатель | mm      |     |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | MXV EI<br>kg (4) |
|--------------------|--------------------|-----|-----------|---------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------------------|
|                    |                    |     |           | a       | f   | n1   | n2  | m1  | m2  | M   | fm  | P    | AD  | AG  | AS  |     |                  |
| MXV EI 100-6501    | 5,5                | 7,5 | 16        | M132 V1 | 365 | 737  | 316 | 265 | 240 | 190 | 339 | 1076 | 300 | 321 | 210 | 118 | 131,3            |
| MXV EI 100-6502-2R | 7,5                | 10  | 16        | M132 V1 | 365 | 829  | 316 | 265 | 240 | 190 | 339 | 1168 | 300 | 368 | 281 | 153 | 142,6            |
| MXV EI 100-6502    | 11                 | 15  | 16        | M160 V1 | 365 | 849  | 316 | 265 | 240 | 190 | 459 | 1308 | 350 | 393 | 281 | 153 | 179,3            |
| MXV EI 100-6503-2R | 15                 | 20  | 16        | M160 V1 | 365 | 941  | 316 | 265 | 240 | 190 | 484 | 1425 | 350 | 471 | 350 | 190 | 230              |
| MXV EI 100-6503    | 18,5               | 25  | 16        | M160 V1 | 365 | 941  | 316 | 265 | 240 | 190 | 484 | 1425 | 350 | 471 | 350 | 190 | 235              |
| MXV EI 100-6504-2R | 18,5               | 25  | 16        | M160 V1 | 365 | 1033 | 316 | 265 | 240 | 190 | 484 | 1517 | 350 | 471 | 350 | 190 | 239              |
| MXV EI 100-6504    | 22                 | 30  | 16        | M180 V1 | 365 | 1033 | 316 | 265 | 240 | 190 | 538 | 1571 | 350 | 491 | 350 | 190 | 262              |
| MXV EI 100-9001-1R | 5,5                | 7,5 | 16        | M132 V1 | 380 | 737  | 341 | 280 | 260 | 199 | 339 | 1076 | 300 | 321 | 210 | 118 | 132,8            |
| MXV EI 100-9001    | 7,5                | 10  | 16        | M132 V1 | 380 | 737  | 341 | 280 | 260 | 199 | 339 | 1076 | 300 | 368 | 281 | 153 | 139,6            |
| MXV EI 100-9002-2R | 11                 | 15  | 16        | M160 V1 | 380 | 849  | 341 | 280 | 260 | 199 | 459 | 1308 | 350 | 393 | 281 | 153 | 179,8            |
| MXV EI 100-9002    | 15                 | 20  | 16        | M160 V1 | 380 | 849  | 341 | 280 | 260 | 199 | 484 | 1333 | 350 | 471 | 350 | 190 | 226              |
| MXV EI 100-9003-2R | 18,5               | 25  | 16        | M160 V1 | 380 | 941  | 341 | 280 | 260 | 199 | 484 | 1425 | 350 | 471 | 350 | 190 | 235              |
| MXV EI 100-9003    | 22                 | 30  | 16        | M180 V1 | 380 | 941  | 341 | 280 | 260 | 199 | 538 | 1479 | 350 | 491 | 350 | 190 | 257              |

### Конструкционные характеристики

#### Длительный срок службы со стандартным двигателем

Насос с упорным подшипником без дополнительных осевых нагрузок на подшипники двигателя.

Можно использовать любой стандартный двигатель конструкционной модели V1 (который можно поднять в вертикальном положении), на выбор нашей компании или самого заказчика.

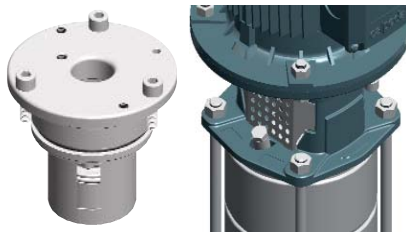
#### Простота установки

С помощью монолитного втулкового соединения насосная часть устанавливается окончательно даже без двигателя; при этом, во время транспортировки не возникает опасности повреждений в результате смещения вала насоса.

Двигатель просто вставляется в соединение и крепится к фланцу без необходимости регулировки осевого положения вала насоса.

#### Съемное торцовое уплотнение MXV 50-15, MXV 50-20

Простое снятие механического уплотнения-картриджа без демонтажа двигателя (для MXV 50-15, MXV 50-20 и MXV 100 с двигателями более 4 кВт).



#### Повышенная безопасность

Монолитный защитный кожух соединения, снимаемый только с помощью инструмента. Кожух расположен вокруг втулки, чтобы предотвратить случайное смещение втулки и ее последующее трение по соединительной части.

#### Экономичная установка

Вертикальная конструкция с меньшей высотой насоса для установки в низких помещениях. Раструбы расположены в ряд для упрощения конструкции системы с возможностью установки насоса в прямой трубе. Демонтаж, осмотр и чистка внутренних частей проводятся без снятия труб.

#### Прочность и надежность

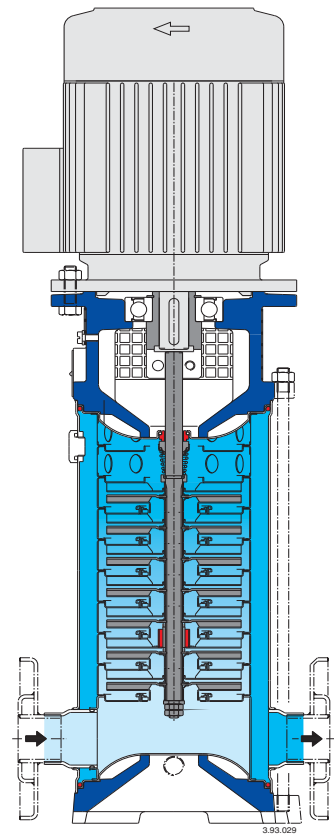
Единое исполнение с номинальной мощностью PN 25 для модификаций любых размеров. Раструбы всасывания и подачи, расположенные на одной линии, поглощают силу нагрузки со стороны труб на насос таким образом, что они не деформируют части насоса, не приводят к локальным трениям и преждевременному износу.

Компактная и прочная втулка поддерживает точное выравнивание между вращающимися и неподвижными частями, снижая тем самым вибрацию. Форма верхней крышки препятствует задержке воздушных пузырей на механическом уплотнении.

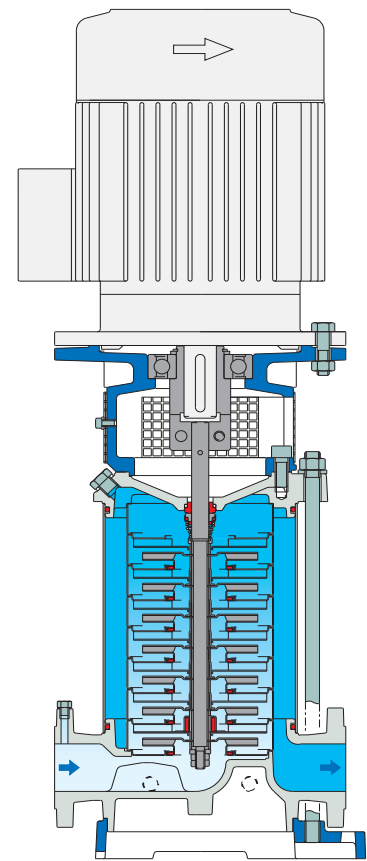
#### Низкий уровень шума

Поток воды вокруг ступеней и толстый наружный кожух способствуют снижению уровня шума.

Стандартный двигатель с низким уровнем шума.



**MXV 25-2, 32-4, 40-8**



**MXV 50-16, 65-32, 80-48**



Электронасосы серии MXVL, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

### Конструкция

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы со всасывающим и подающим раструбами, имеющими одинаковый диаметр и расположенными на одном и том же валу (многорядное исполнение). Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.

Простое снятие механического уплотнения-картриджа без демонтажа двигателя (для MXVL 50-15, MXVL 50-20 и MXVL 100 с двигателями более 4 кВт). Насос с упорным подшипником и соединением со втулкой для возможности использования любого стандартного двигателя конструктивной модели 1M V1.

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

### Применение

Водоснабжение.

Для перекачивания чистых, невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных твердых или волокнистых примесей и не агрессивных к нержавеющей стали (по требованию, устанавливается уплотнение из особого материала).

Универсальный насос для использования в бытовой и промышленной сферах, в установках повышения давления, противопожарных установках, высоконапорных моечных устройствах, для полива, в сельском хозяйстве, в спортивных сооружениях.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -15°C до +110 0 C (до +120 °C для MXVL 50-15, MXVL 50-20).

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 25 бар (16 бар MXVL 50-15, MXVL 50-20 для насосов с овальными фланцами).

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей.**

Конструкционная модель 1M V1 (IEC 60034-7).

Изоляция класса "F" (IEC 60085),

Защитное устройство IP 55 (IEC 60529),

Трехфазный, номинальное напряжение: до 3 кВт - 230/400 В;  
от 4 кВт - 400/690 В.

## MXVL 25, 32, 40, 50-15, 50-20

Все части, контактирующие с водой, включая верхнюю часть, изготовлены из нержавеющей стали Cr-Ni-Mo AISI 316L.

### Конструкционные материалы (части, контактирующие с жидкостью)

| Составная часть                                   | Материал   |
|---|--|
| Фланец  |  |
| Наружный кожух                                    |  |
| Корпус всасывающей части                          |  |
| Корпус подающей части                             |  |
| Корпус каскада                                    | сталь Cr-Ni-Mo<br>1.4401 EN 10088 (AISI 316L)    |
| Рабочее колесо                                    |  |
| Нижняя крышка                                     |  |
| Верхняя крышка                                    |  |
| Распорная втулка                                  |  |
| Вал насоса  | сталь Cr-Ni-Mo<br>1.4401 EN 10088 (AISI 316L)    |
| Пробка  |  |
| Втулка подшипника/<br>Подшипник в корпусе каскада | Антикоррозийный карбид –<br>нержавеющий/керамика |
| Мех. уплотнение по<br>стандарту ISO 3069          | твердый металл – уголь – EPDM                    |
| Уплотнительное кольцо<br>на рабочем колесе        | PTFE (Тефлон)                                    |
| Уплотнительное кольцо                             | NBR  |

### Направление вращения:

по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя.

### Модификации (уточняются при заказе)

Насос с резьбовыми раструбами (G) (для MXVL 25, 32, 40).

Насос с фланцевыми раструбами (F).

Насос с овальными фланцевыми раструбами (O) (для MXVL 50-15, MXVL 50-20).

Насос без двигателя.

Насос со стандартным двигателем.

### Специальные исполнения под заказ

- с контрфланцами из хромоникелевой стали.
- уплотнительные кольца из витона.
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
- индукционный 4-полюсный двигатель (серия MXVL4).
- специальные мех. уплотнения.
- двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели).
- двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели).
- с монофазным двигателем 230 В, до 2,2 кВт.

## MXVL 50-16, 65, 80, 100

Внутренние части, контактирующие с водой, корпус насоса и верхняя крышка изготовлены из нержавеющей стали Cr-Ni-Mo AISI 316L.

### Конструкционные материалы (части, контактирующие с жидкостью)

| Составная часть                                   | Материал   |
|---|--|
| Корпус насоса                                     | сталь Cr-Ni-Mo   |
| Верхняя крышка                                    | 1.4401 EN 10088 (AISI 316L)  |
| Наружный кожух                                    |  |
| Корпус каскада                                    | сталь Cr-Ni-Mo   |
| Рабочее колесо                                    | 1.4401 EN 10088 (AISI 316L)  |
| Распорная втулка                                  |  |
| Вал насоса  | Хромоникелевая сталь (AISI 303)<br>сталь (AISI 431) для MXV 100  |
| Пробка  | Хромоникелевая сталь (AISI 303)<br>сталь (AISI 431) для MXV 100  |
| Втулка подшипника/<br>Подшипник в корпусе каскада | Антикоррозийный карбид - нержавеющей/<br>Алюмоксидная керамика<br>(Антикоррозийный карбид - нержавеющей для MXV 100) |
| Мех. уплотнение по<br>стандарту ISO 3069-KU       | тверд. металл - уголь - EPDM   |
| Уплотнительное кольцо<br>на рабочем колесе        | PTFE (Тефлон)  |
| Уплотнительное кольцо                             | NBR (EPDM для MXV 100)   |

### Направление вращения:

против часовой стрелки со стороны двигателя (по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя для MXVL 100).

### Модификации (уточняются при заказе)

Насос без двигателя.

Насос со стандартным двигателем.

### Специальные исполнения под заказ

- уплотнительные кольца из витона.
- специальные мех. уплотнения.
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
- индукционный 4-полюсный двигатель (серия MXVL4).
- двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели).
- с опорами для горизонтальной установки: Н (1 или 2).
- с комплектом опор для горизонтальной установки.
- с контрфланцами из стали, которые привариваются (PN 25).

### MXVL 25, 32, 40, 50-15,20

### MXVL 50-16, 65, 80, 100

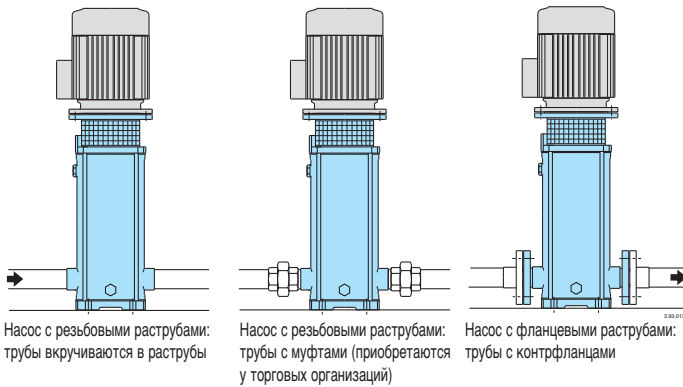
#### Маркировка



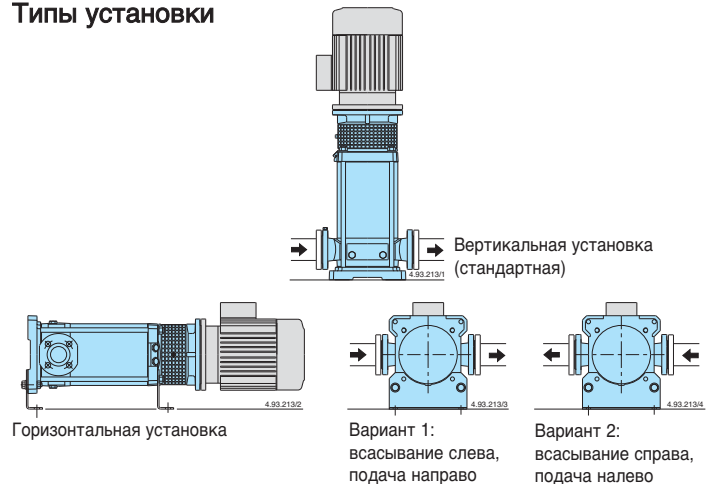
#### Маркировка



#### Подсоединение труб



#### Типы установки



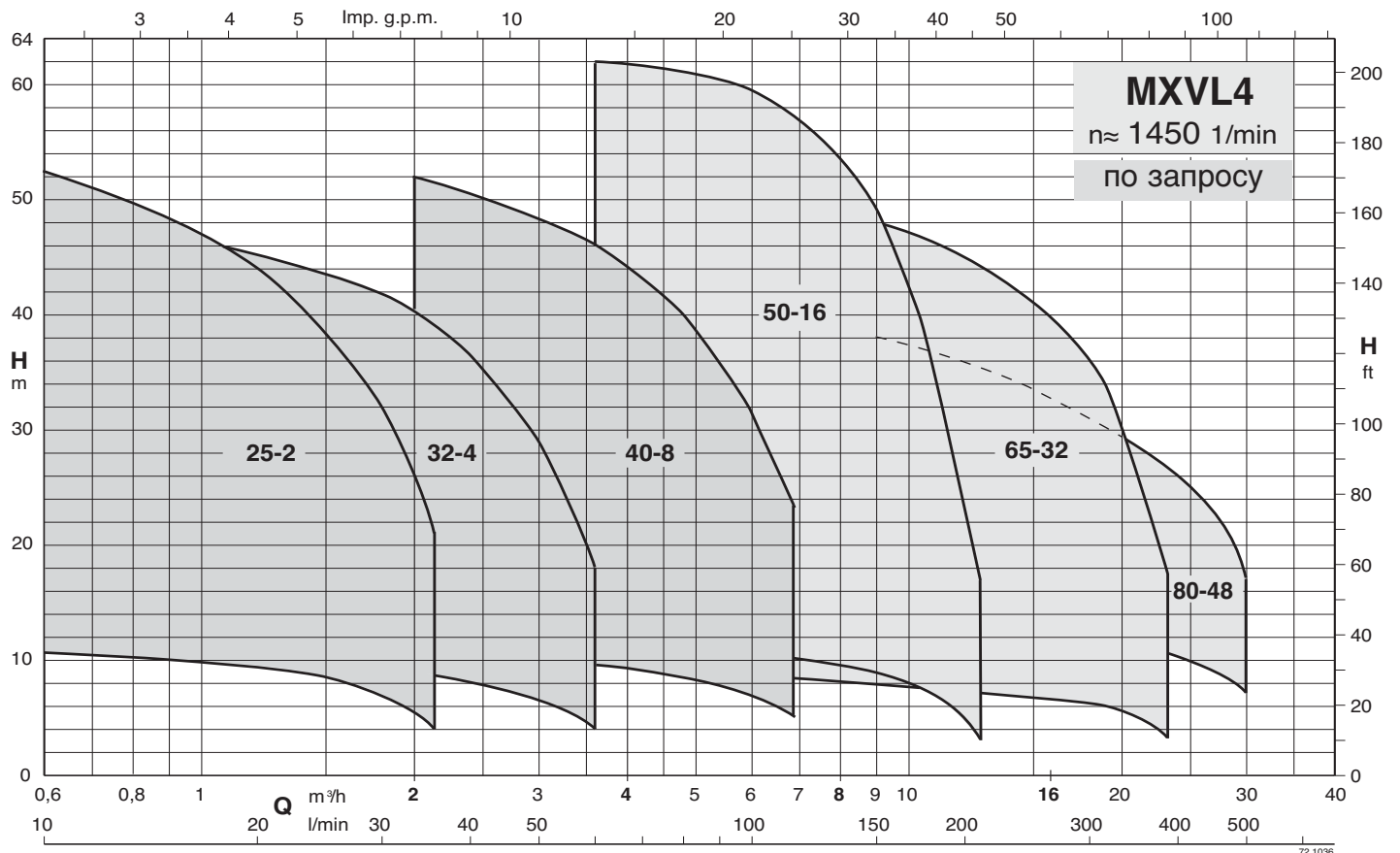
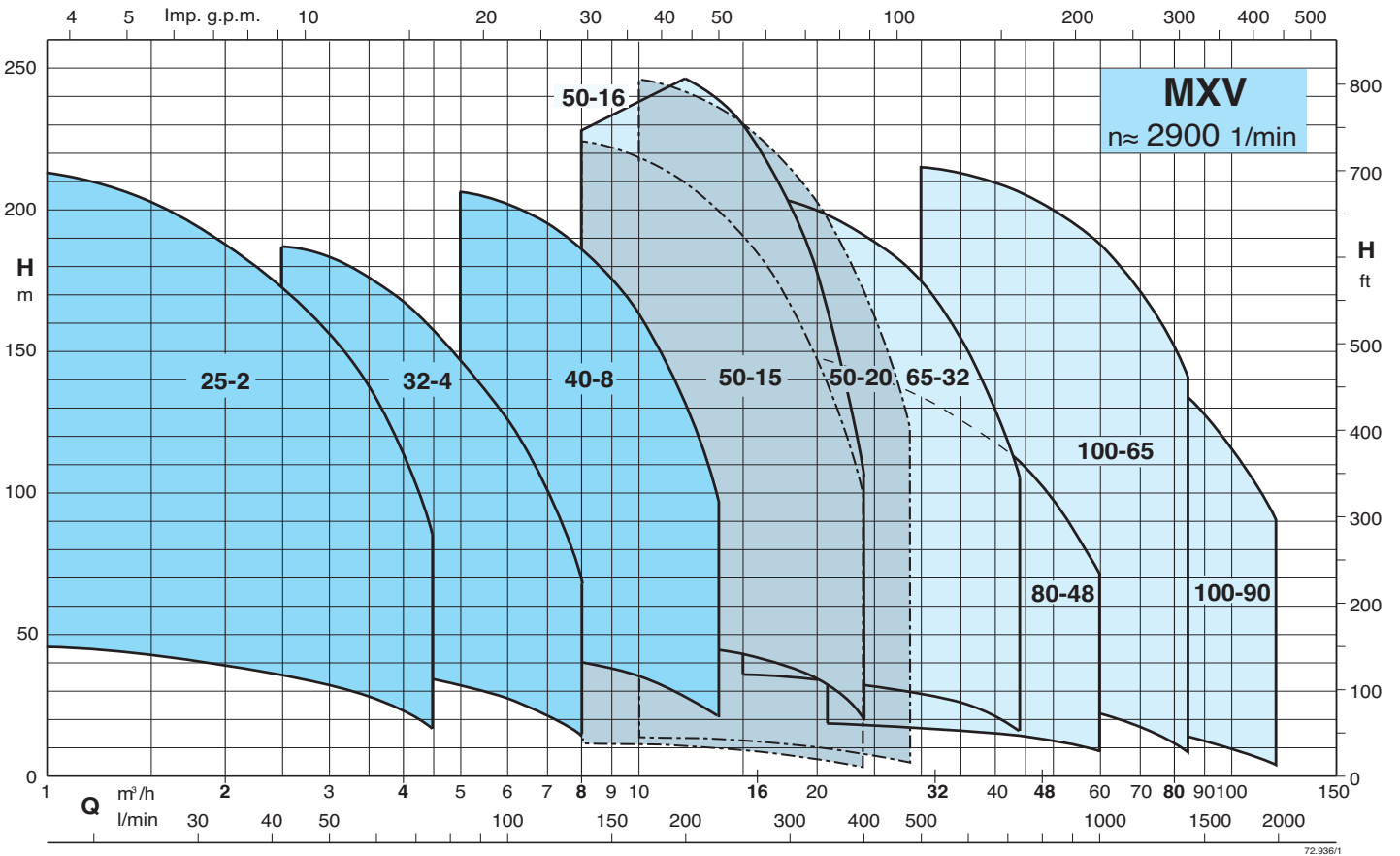
#### Изменяющиеся компоненты

| Размер насоса MXVL |        |        | Кол-во ступеней | Корпус каскада с подшипником Кол-во |
|--------------------|--------|--------|-----------------|-------------------------------------|
| 25-204             | 32-404 | 40-804 | 4               | 1                                   |
| 25-205             | 32-405 | 40-805 | 5               | 1                                   |
| 25-206             | 32-406 | 40-806 | 6               | 1                                   |
| 25-207             | 32-407 | 40-807 | 7               | 1                                   |
| 25-208             | 32-408 | 40-808 | 8               | 1                                   |
| 25-210             | 32-410 | 40-810 | 10              | 1                                   |
| 25-212             | 32-412 | 40-811 | 11              | 2                                   |
|                    |        | 12     | 2               |                                     |
|                    |        | 13     | 2               |                                     |
|                    |        | 14     | 2               |                                     |
| 25-214             | 32-414 | 40-813 | 15              | 2                                   |
|                    |        | 16     | 2               |                                     |
| 25-216             | 32-416 | 40-815 | 16              | 2                                   |
|                    |        | 17     | 2               |                                     |
| 25-218             | 32-418 | 40-817 | 18              | 2                                   |
|                    |        | 18     | 2               |                                     |
| 25-220             |        | 40-817 | 17              | 3                                   |
|                    |        | 40-819 | 19              | 3                                   |
|                    |        | 20     | 3               |                                     |

#### Изменяющиеся компоненты

| Размер насоса MXVL   |   |   |         | Кол-во ступеней | Корпус каскада с подшипником Кол-во |   |
|--|---|---|---------|-----------------|-------------------------------------|---|
| 50-1603<br>50-1604<br>50-1605<br>50-1606<br>50-1607<br>50-1608<br>50-1609<br>50-1610 | 50-1501   | 50-2001   | 65-3202 | 80-4801         | 1                                   | 1 |
|  | 50-1502   | 50-2002   | 65-3203 | 80-4802         | 2                                   | 1 |
|  | 50-1503   | 50-2003   | 65-3204 | 80-4803         | 3                                   | 1 |
|  | 50-1504   | 50-2004   | 65-3205 | 80-4804         | 4                                   | 1 |
|  | 50-1505   | 50-2005   | 65-3206 | 80-4805         | 5                                   | 1 |
|  | 50-1506   | 50-2006   | 65-3207 |                 | 6                                   | 1 |
|  | 50-1507   | 50-2007   |         |                 | 7                                   | 1 |
|  | 50-1508   | 50-2008   |         |                 | 8                                   | 1 |
|  |   |   |         |                 | 9                                   | 1 |
|  |   |   |         |                 | 10                                  | 1 |
| 50-1611<br>50-1612<br><br>50-1614<br>50-1616   | 50-1509<br>50-1510<br>50-1511<br>50-1512<br>50-1513 | 50-2009<br>50-2010<br>50-2011<br>50-2012<br>50-2013 | 65-3208 | 80-4806         | 6                                   | 2 |
|  |   |   | 65-3209 | 80-4807         | 7                                   | 2 |
|  |   |   | 65-3210 | 80-4808         | 8                                   | 2 |
|  |   |   |         |                 | 9                                   | 2 |
|  |   |   |         |                 | 10                                  | 2 |
|  |   |   |         |                 | 11                                  | 2 |
|  |   |   |         |                 | 12                                  | 2 |
|  |   |   |         |                 | 13                                  | 2 |
|  |   |   |         |                 | 14                                  | 2 |
|  |   |   |         |                 | 16                                  | 2 |
|  | 50-1514<br>50-1515<br>50-1516<br>50-1517            | 50-2014<br>50-2015<br>50-2016<br>50-2017            |         |                 | 14                                  | 3 |
|  |   |   |         | 15              | 3                                   |   |
|  |   |   |         | 16              | 3                                   |   |
|  |   |   |         | 17              | 3                                   |   |

### Область применения



Размеры и характеристики как AISI 304



## Самовсасывающие насосы для гидромассажных ванн



### Конструкция

Самосливающие насосы с одним рабочим колесом и двигателем с водозащитной изоляцией.  
Насосы изготовлены из пластмассовых материалов высочайшего качества с высокой устойчивостью к коррозии.  
Диффузор из нержавеющей хромоникелевой стали.

### Применение

Для гидромассажных ванн и небольших бассейнов.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 60°C.  
Температура окружающего воздуха не более 40°C.  
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 2,5 бар.  
Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Асинхронный 2-полюсный электродвигатель, частота 50 Гц (частота вращения  $n = 2800$  об./мин.)

**SPA:** трехфазный 230/400 В  $\pm 10\%$

**SPAM:** монофазный 230 В  $\pm 10\%$  с термозащитным устройством.  
Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP X5.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

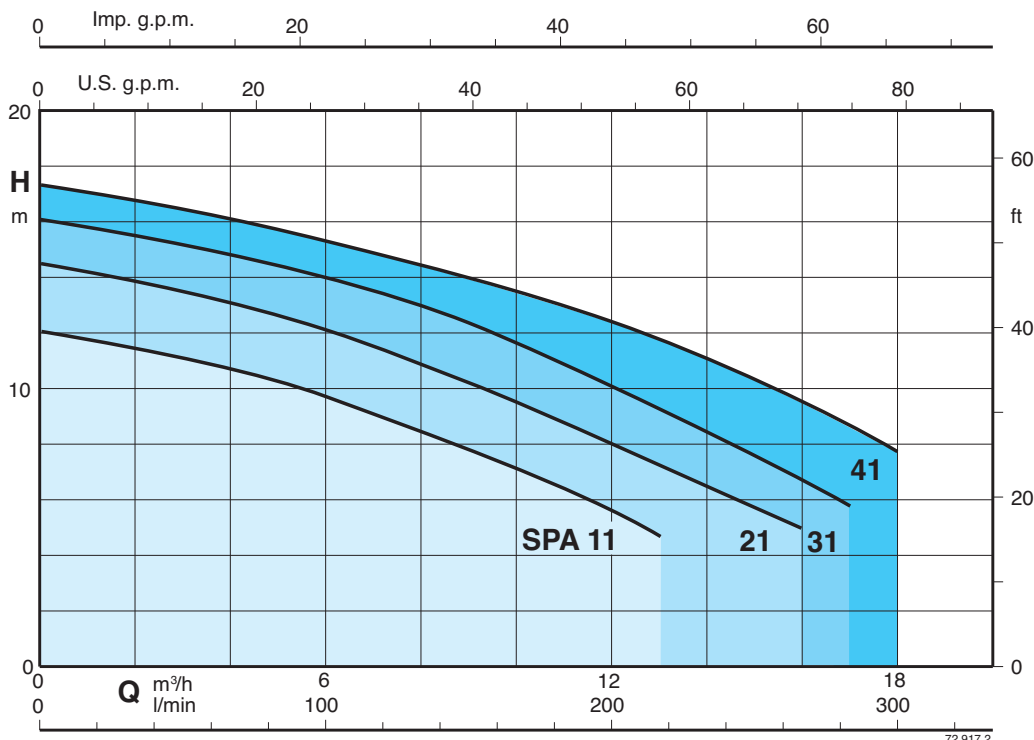
### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

### Конструкционные материалы

| Составная часть                                 | Материал   |
|---|--|
| Корпус насоса<br>Раструб                        | ABS (акрилонитрил-илрбутадиен-стирол)                        |
| Крышка диффузора<br>Рабочее колесо              | Термопластик, армированный стекловолокном<br>PPO-GF30, норил |
| Стенка диффузора с<br>кольцом на рабочем колесе | Нержавеющая хромоникелевая сталь AISI 316                    |
| Мех. уплотнение                                 | Алюмоксидная керамика, уголь, витон                          |

### Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

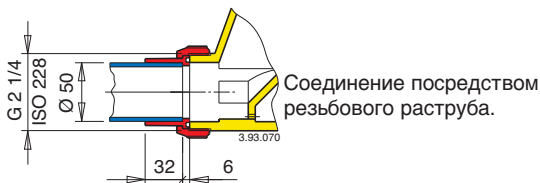
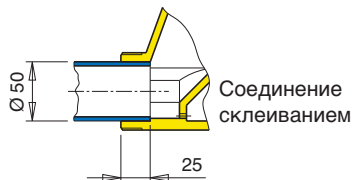
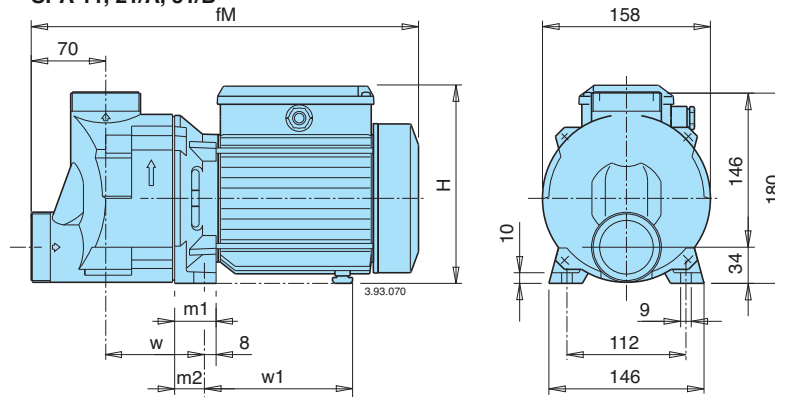
|          | 3~ 230 V 400 V |     | 1~       | 230 V |      | P <sub>2</sub> |      | Q |                   |      |      |      |      |      |     |     |     |    |  |
|----------|----------------|-----|----------|-------|------|----------------|------|---|-------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|--|
|          | A              | A   |          | A     | kW   | kW             | HP   |   | m <sup>3</sup> /h | 0    | 3    | 6    | 9    | 12   | 13  | 16  | 17  | 18 |  |
| SPA 11   | 2,8            | 1,6 | SPA 11   | 3,3   | 0,73 | 0,45           | 0,6  | H | 12                | 11,1 | 9,7  | 7,8  | 5,6  | 4,7  |     |     |     |    |  |
| SPA 21/A | 3              | 1,7 | SPA 21/A | 4,5   | 1    | 0,55           | 0,75 |   | 14,5              | 13,4 | 12,1 | 10,2 | 7,9  | 7,2  | 5   |     |     |    |  |
| SPA 31/B | 3,7            | 2,2 | SPA 31/A | 5,4   | 1,2  | 0,75           | 1    |   | 16,1              | 15,2 | 13,9 | 12,4 | 10,2 | 9,3  | 6,8 | 5,8 |     |    |  |
| SPA 41/A | 4,7            | 2,7 | SPA 41   | 7     | 1,6  | 1,1            | 1,5  |   | 17,3              | 16,5 | 15,3 | 14   | 12,4 | 11,8 | 9,5 | 8,6 | 7,7 |    |  |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность. P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя. H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012

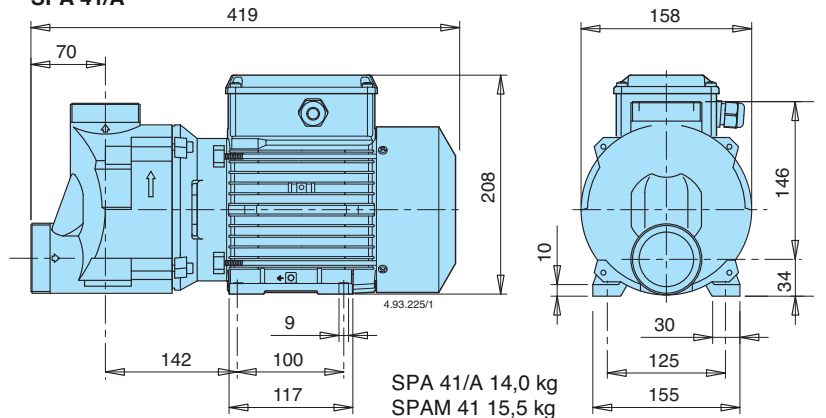
### Размеры и вес

| ТИП      | мм  |     |    |    |     |     | kg  |      |
|----------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|
|          | fM  | H   | m1 | m2 | w1  | w   | SPA | SPAM |
| SPA 11   | 339 | 176 | 34 | 26 | 122 | 97  | 6,7 | 6,8  |
| SPA 21/A | 371 | 191 | 39 | 31 | 136 | 102 | 8   | 9    |
| SPA 31/B | 371 | 191 | 39 | 31 | 136 | 102 | 9,8 | 10   |

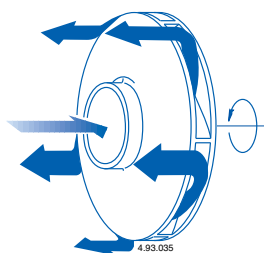
SPA 11, 21/A, 31/B



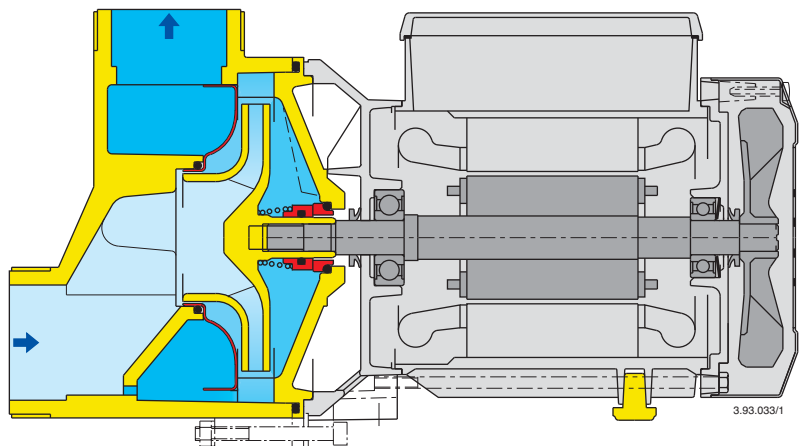
SPA 41/A



Мех. уплотнение не касается вала, что гарантирует повышенную безопасность



Диффузор периферийного продольного потока, из нержавеющей стали для обеспечения повышенной надежности.



# MPC

Compact Pool

## Самовсасывающие насосы для бассейнов



### Конструкционные материалы

| Составная часть  | Материал   |
|--|--|
| Корпус насоса  | Термопластик, армированный стекловолокном<br>PPO-GF30, норил |
| Крышка диффузора   |  |
| Рабочее колесо   |  |
| Крышка фильтра   | Прозрачный поликарбонат, лексан                              |
| Барабанный фильтр  | Полипропилен   |
| Воронка диффузора и уплотнительное кольцо на раб. колесе | Нержавеющая хромоникелевая сталь<br>AISI 316                 |
| Мех. уплотнение  | Алюмооксидная керамика, уголь, витон                         |

### Конструкция

Самовсасывающие насосы для бассейнов со встроенным предварительным фильтром и двигателем с водозащитной изоляцией. Насосы изготовлены из пластмассовых материалов высочайшего качества с высокой устойчивостью к эрозии от песка и коррозии. Диффузор из нержавеющей хромоникелевой стали. Опора для насосов

### Применение

Перекачка воды в установках фильтрации бассейнов. Для чистой или слегка загрязненной воды со взвешенными твердыми частицами.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 60°C.  
Температура окружающего воздуха не более 40°C.  
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 2,5 бар.  
Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.

**MPC:** трехфазный 230/400 В ±10%

**MPCM:** монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.  
Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP X4.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартами: EN 60034-1; EN 60034-30-1.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

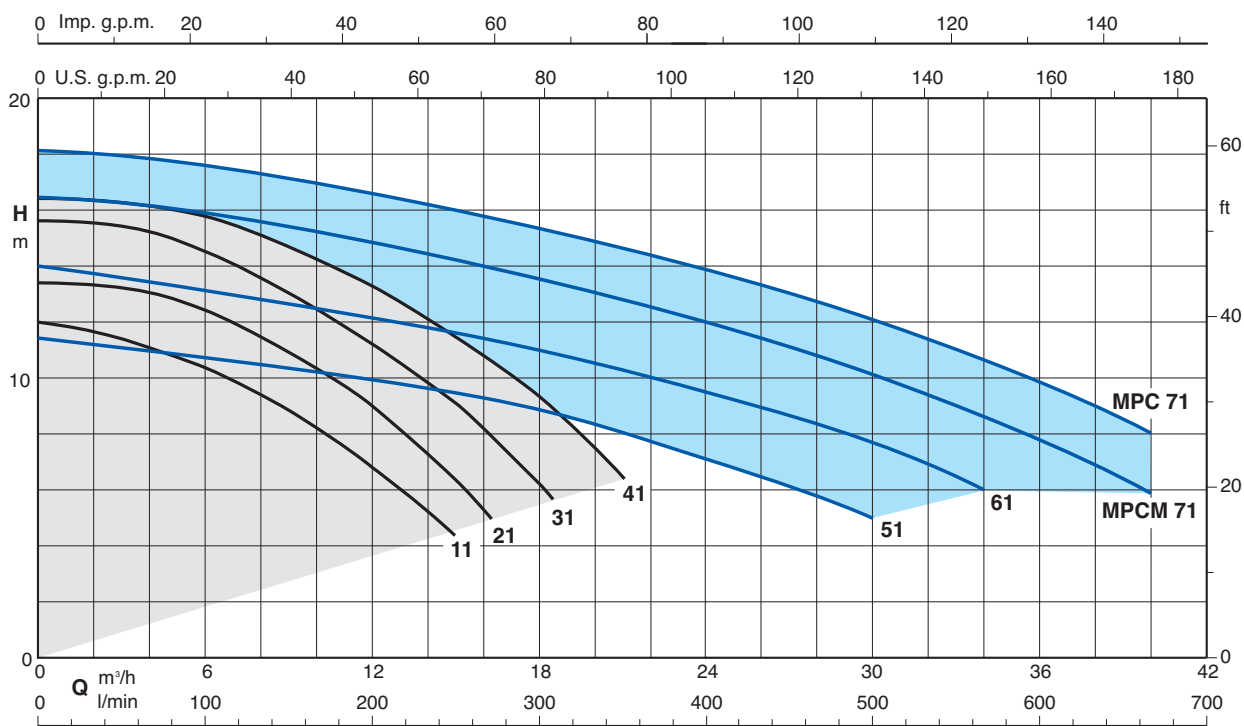
- Другие напряжения
- Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

**Патенты:** EP 0 460 597  
US 5 226 790

Сертификация по моделям MPCM, не более 1,5 kW:



### Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



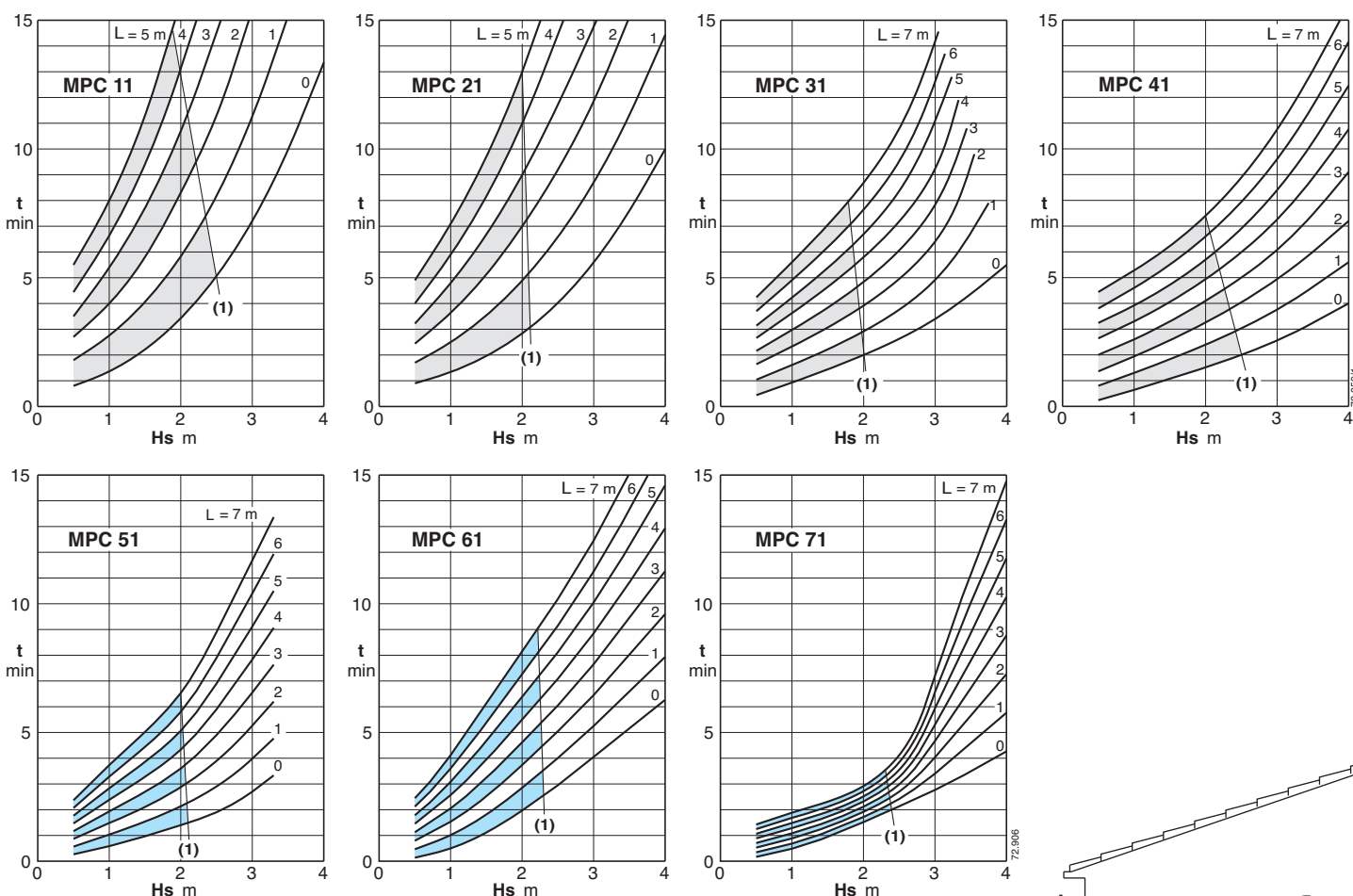
### Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

|          | 3~ 230 V 400 V |     | 1~ 230 V  |     | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub>    |       | Q    |      |      |      |      |      |     |     |    |
|----------|----------------|-----|-----------|-----|----------------|------|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|
|          | A              | A   | A         | kW  | kW             | HP   | m <sup>3</sup> /h | l/min |      | 0    | 3    | 6    | 9    | 12   | 15  | 18  | 21 |
| MPC 11   | 2,8            | 1,6 | MPCM 11   | 3,3 | 0,73           | 0,37 | 0,5               | H     | 11,9 | 11,4 | 10,3 | 8,9  | 6,8  | 4,2  |     |     |    |
| MPC 21/A | 3              | 1,7 | MPCM 21/A | 4,5 | 1              | 0,55 | 0,75              |       | 13,4 | 13,3 | 12,4 | 10,9 | 9    | 6,3  |     |     |    |
| MPC 31/B | 3,7            | 2,2 | MPCM 31/A | 5,4 | 1,2            | 0,75 | 1                 |       | 15,6 | 15,5 | 14,5 | 13   | 11,2 | 9,1  | 6,2 |     |    |
| MPC 41/A | 4,7            | 2,7 | MPCM 41   | 7   | 1,6            | 1,1  | 1,5               |       | 16,4 | 16,2 | 15,8 | 14,7 | 13,3 | 11,4 | 9,3 | 6,4 |    |

|          | 3~ 230 V 400 V |     | 1~ 230 V  |      | P <sub>1</sub> |     | P <sub>2</sub>    |       | Q    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |
|----------|----------------|-----|-----------|------|----------------|-----|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
|          | A              | A   | A         | kW   | kW             | HP  | m <sup>3</sup> /h | l/min |      | 0    | 3    | 9    | 15   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30   | 34  | 40 |
| MPC 51/A | 4,7            | 2,7 | MPCM 51   | 7    | 1,6            | 1,1 | 1,5               | H     | 11,5 | 11   | 10,5 | 9,5  | 9    | 8    | 7    | 6    | 5    |      |     |    |
| MPC 61/A | 6,2            | 3,6 | MPCM 61   | 9,2  | 2              | 1,5 | 2                 |       | 14   | 13,5 | 12,5 | 11,5 | 11   | 10,5 | 9,5  | 8,5  | 7,5  | 6    |     |    |
|          |                |     | MPCM 71/A | 11,2 | 2,5            | 1,8 | 2,5               |       | 16,4 | 15,9 | 14,9 | 14   | 13,4 | 12,7 | 12,1 | 11,3 | 10,2 | 8,5  | 5,8 |    |
| MPC 71/B | 9,15           | 5,3 |           |      |                | 2,2 | 3                 |       | 18,2 | 18   | 17   | 16   | 15,5 | 14,5 | 14   | 13   | 12   | 10,5 | 8   |    |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность. P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя. H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012

### Самовсасывающая способность при положении насоса выше уровня воды

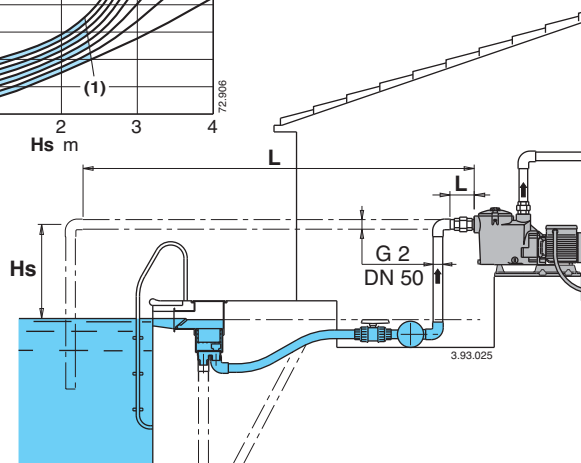


(1) Предел применения автоматического всасывания при каждом включении, без обратного клапана

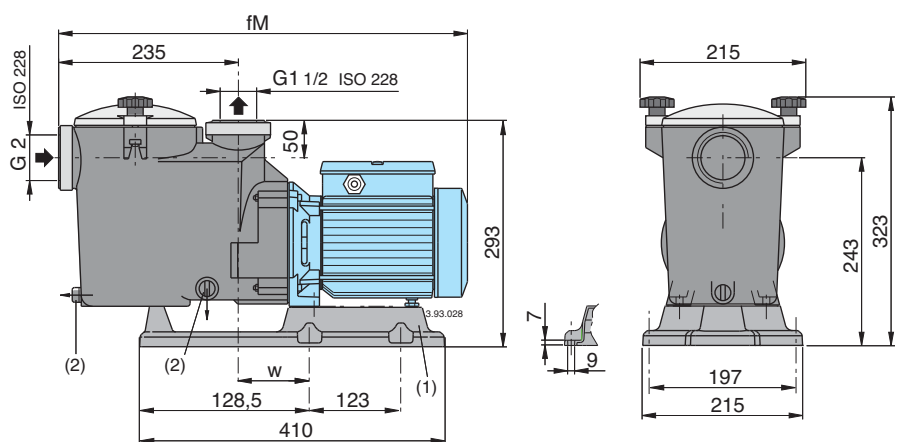
L (m) Длина горизонтального участка всасывающей трубы над уровнем воды

H<sub>s</sub> (m) Высота самовсасывания

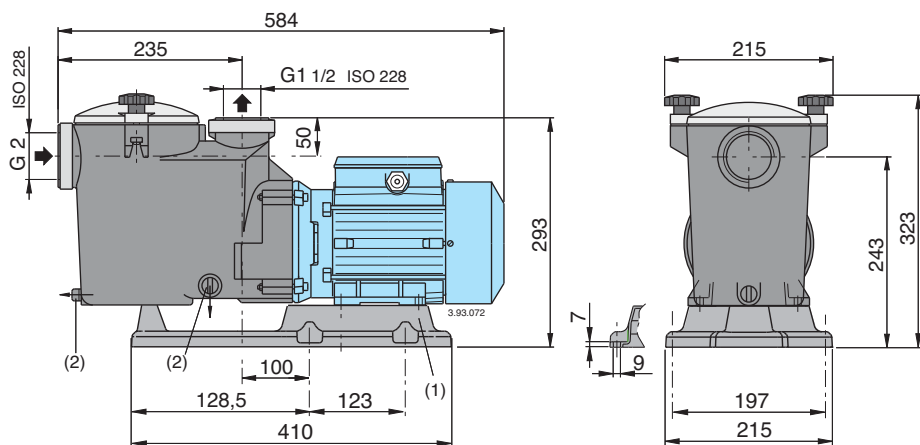
t (min) Время самовсасывания



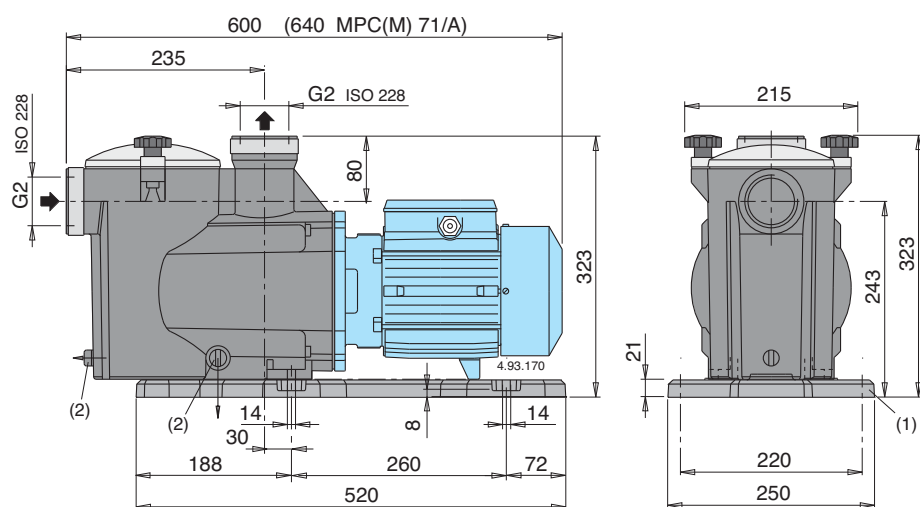
### Размеры и вес



| ТИП                         | мм  |     | кг   |      |
|-----------------------------|-----|-----|------|------|
|                             | fM  | w   | MPC  | MPCM |
| <b>MPC 11 - MPCM 11</b>     | 504 | 100 | 8,9  | 9    |
| <b>MPC 21/A - MPCM 21/A</b> | 536 | 100 | 10,2 | 11,3 |
| <b>MPC 31/B - MPCM 31/A</b> | 536 | 100 | 12,0 | 12,2 |



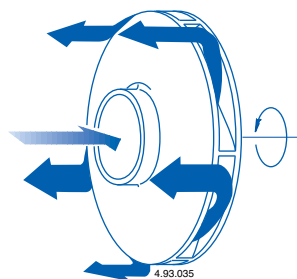
**MPCM 41** 17,5 kg  
**MPC 41/A** 16,0 kg



**MPCM 51** 18,9 kg  
**MPC 51/A** 17,4 kg  
**MPCM 61** 20,7 kg  
**MPC 61/A** 19,6 kg  
**MPCM 71/A** 23,8 kg  
**MPC 71/B** 22,5 kg

(1) Основание для насоса      (2) Слив

### Вид в разрезе



Периферийный диффузор продольного потока для сокращения времени самовсасывания

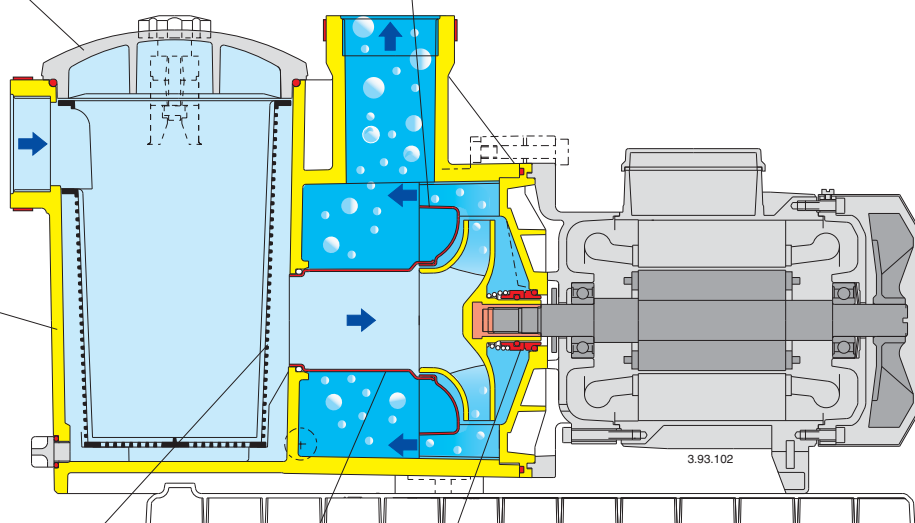
Твердая прозрачная крышка из лексана

Прочный корпус насоса из норила

Барабанный фильтр большой емкости – 2 литра

Воронка диффузора и уплотнительное кольцо из нержавеющей стали (AISI 316) для повышения надежности

Механическое уплотнение не контактирует с валом, что повышает степень безопасности





### Конструкционные материалы

| Составная часть | NMP  | B-NMP   |
|-----------------|--|---|
| Корпус насоса   | Чугун GJL 200 EN 1561                              | Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982                                     |
| Соединит. часть | Чугун GJL 200 EN 1561                              | Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982                                     |
| Рабочее колесо  | Чугун GJL 200 EN 1561                              | Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982                                     |
|                 | Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 per NMP 32/12     |   |
| Вал             | Хромоникелевая сталь<br>1.4305 EN 10088 (AISI 303) | Хромоникелевомолибденовая сталь<br>1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Крышка фильтра  | Чугун GJL 200 EN 1561                              | Бронза G-Cu Sn 10 EN 1982                                     |
| Фильтр          | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)    |   |
| Мех. уплотнение | Уголь – керамика – FPM                             |   |

### Конструкция

Самовсасывающие моноблочные центробежные насосы со встроенным предварительным фильтром с катафорезным покрытием. Внутренний барабан с отверстиями диаметром 3 мм.  
NMP: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.  
B-NMP: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы.  
Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

### Применение

Для прокачки воды в фильтрационных установках бассейнов.  
Для чистой или слегка загрязненной воды со взвешенными твердыми примесями.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 60°C.  
Температура окружающего воздуха не более 40°C.  
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.  
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 6 бар.  
Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**NMP:** трехфазный до 3 кВт – 230/400 В (±10%);  
от 4 до 11 кВт – 400/690 В (±10%).

**NMPM:** монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством  
Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

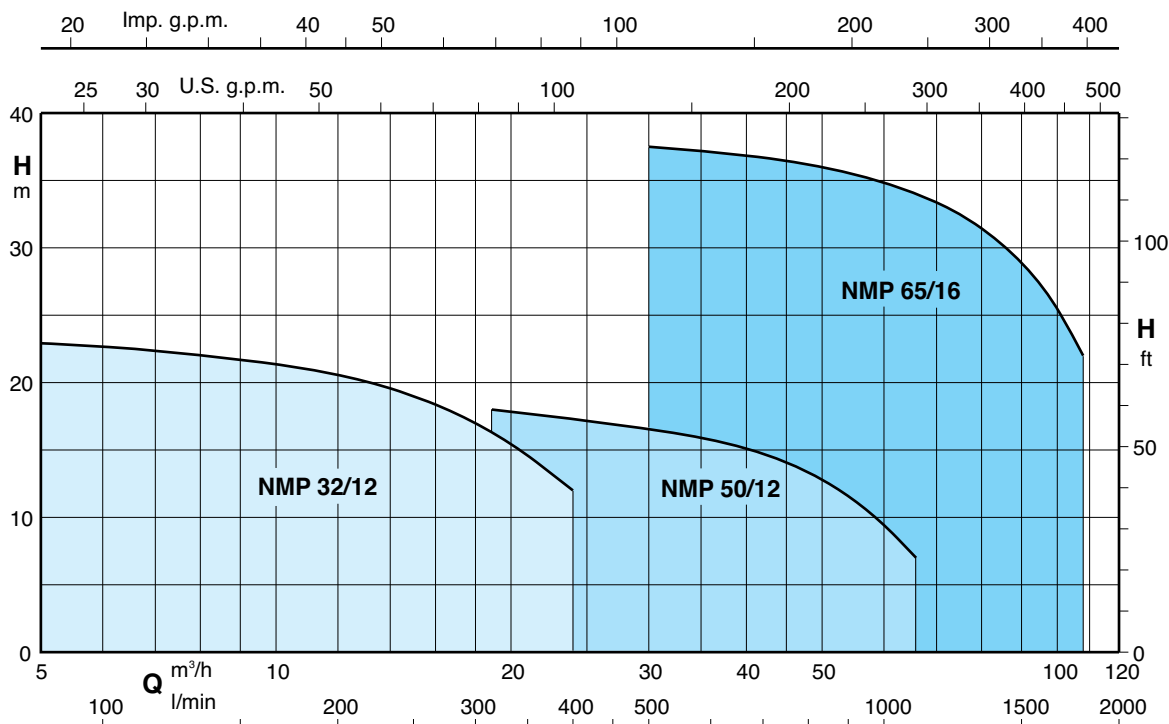
**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей  
мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

другие напряжения  
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)  
с защитным устройством IP 55  
специальные мех. уплотнения  
для среды с более высокой или более низкой температурой.

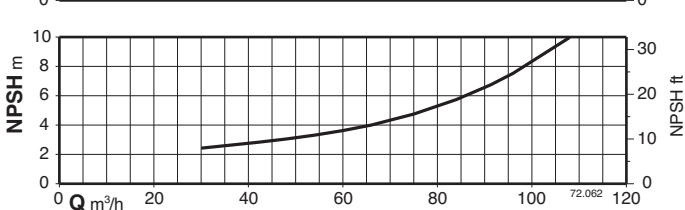
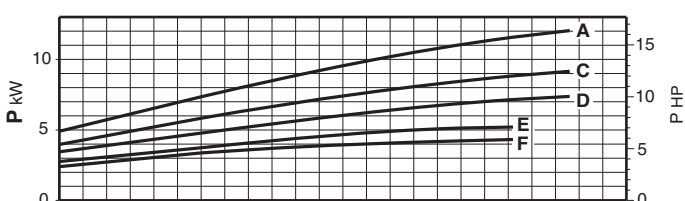
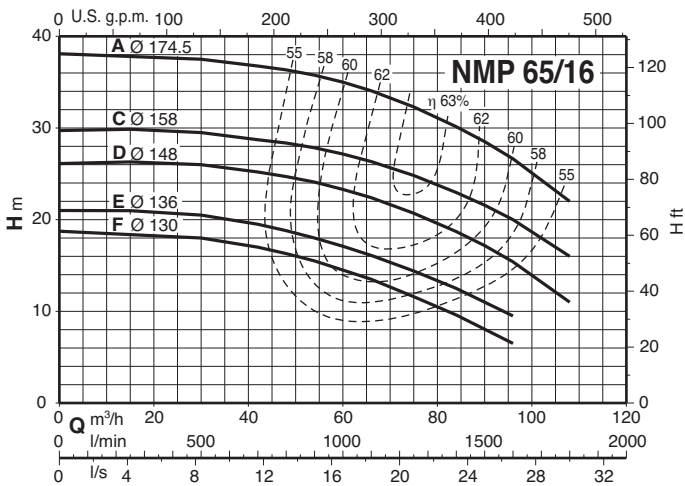
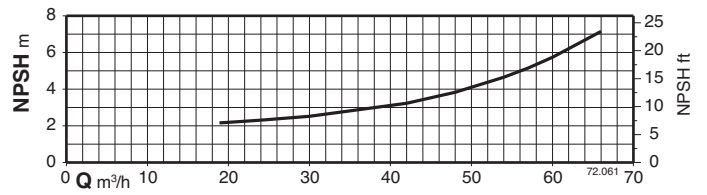
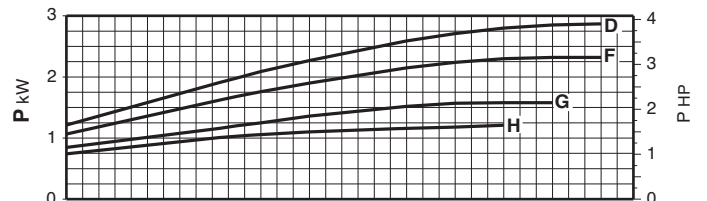
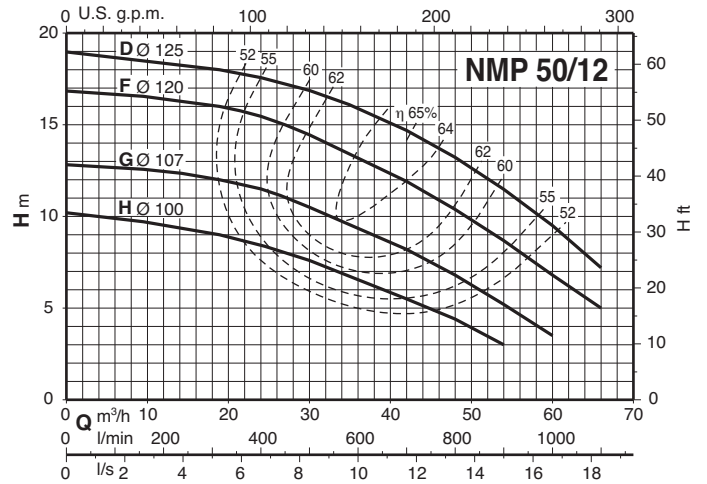
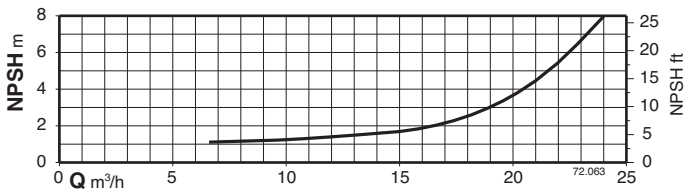
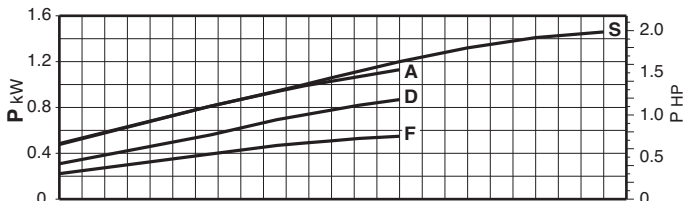
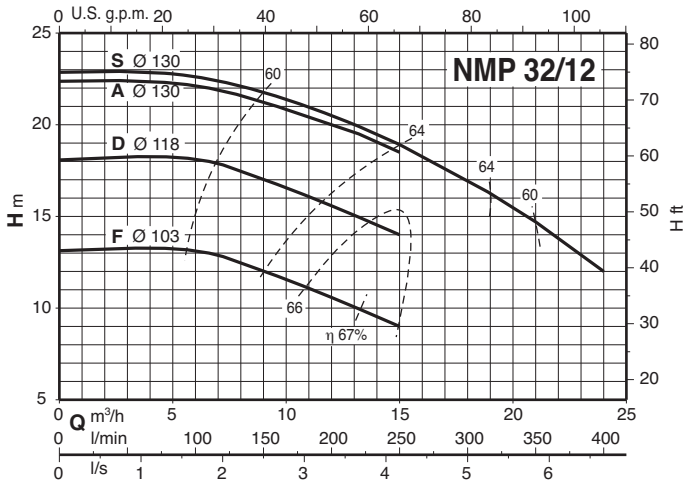
### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



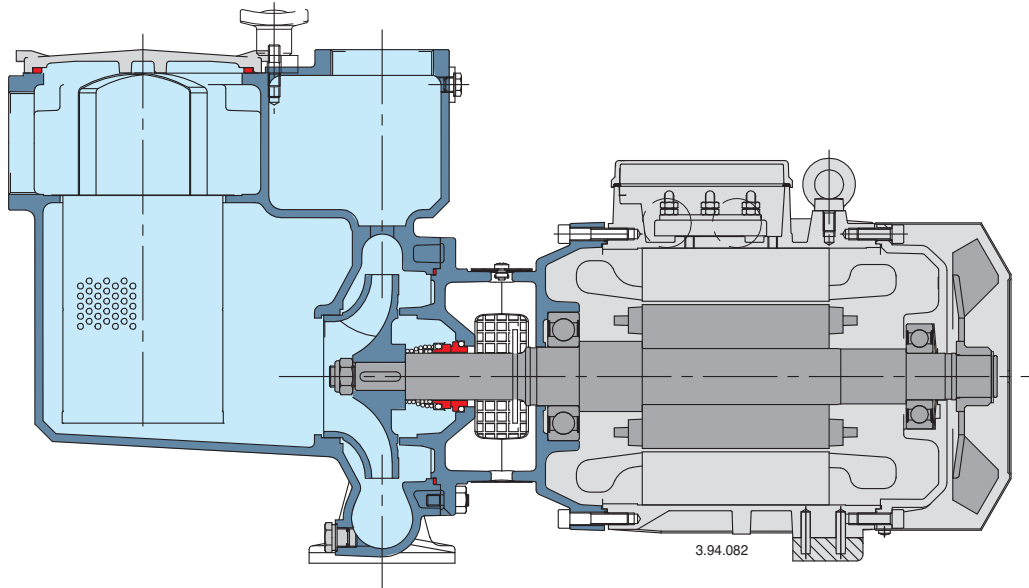




### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



### Вид в разрезе



#### **ГИБКОСТЬ**

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

#### **ФИЛЬТР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ**

Фильтр из нержавеющей стали легко снимается для осмотра и очистки.

#### **ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН**

Запатентованная защищающая решетка предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая безопасность для пользователей.

#### **НАДЕЖНОСТЬ**

Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.

# PF

## Предварительные фильтры из нержавеющей стали



### Конструкция

Предварительные фильтры со сменным барабаном, изготовлены из нержавеющей стали.

Раструбы со свободными кольцевыми фланцами.

Крепление защелкой с рычажком с двойным регулировочным зажимом.

Внутренний барабан с отверстиями диаметром 6 мм.

### Использование

Для качающих насосов, установленных в бассейнах.

Для предотвращения попадания инородных тел в насос и в системы.

### Эксплуатационные ограничения

Макс. рабочее давление – 3 бар.

Макс. расход: 180 куб.м/час для PF 100.

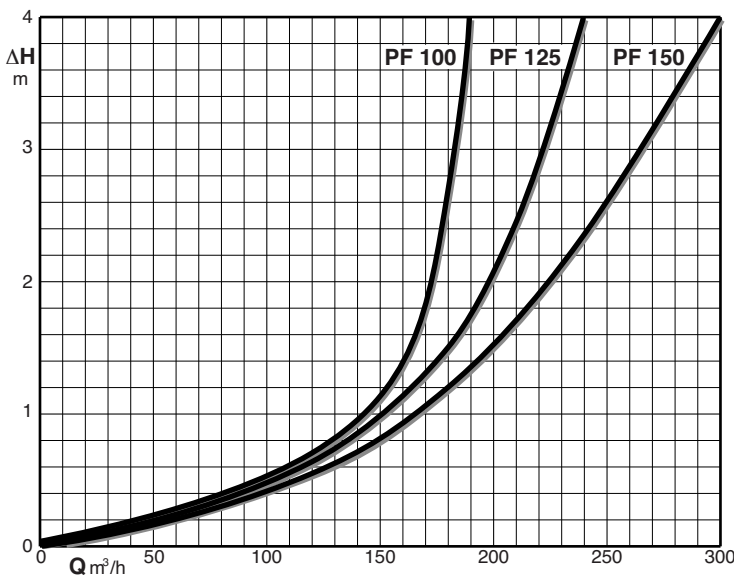
240 куб.м/час для PF 125.

300 куб.м/час для PF 150.

### Конструкционные материалы

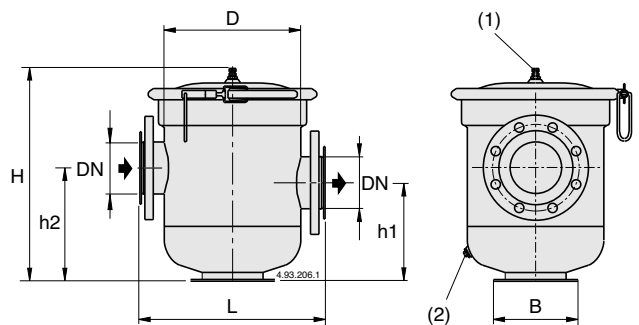
| Компоненты  | Материалы                 |
|---|---------------------------|
| Корпус фильтра PF 100–304<br>PF 125–304<br>PF 150–304 | Нержавеющ. сталь AISI 304 |
| Корпус фильтра PF 100–316<br>PF 125–316<br>PF 150–316 | Нержавеющ. сталь AISI 316 |
| Барабан   | Нержавеющ. сталь AISI 316 |

### График потерь напора



ΔH = Потеря напора в метрах.

### Размеры и вес



Фланцы UNI 6089 PN 10

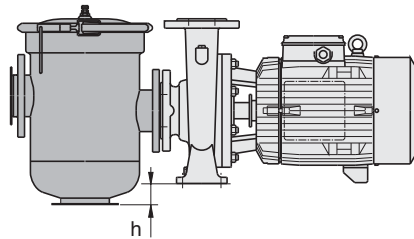
| ТИП    | мм  |     |     |     |     |     |     | kg   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|        | DN  | H   | h1  | h2  | L   | D   | B   |      |
| PF 100 | 100 | 530 | 247 | 287 | 440 | 292 | 185 | 17,5 |
| PF 125 | 125 |     |     |     | 440 | 292 | 185 | 17,7 |
| PF 150 | 150 | 550 | 260 | 300 | 500 | 350 | 210 | 23,3 |

1 Клапан стравливания

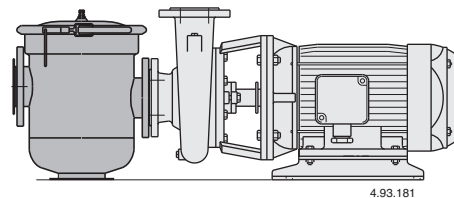
2 Слив

### Рекомендуемые насосы и предварительные фильтры

| Насос  | Фильтр        | h<br>мм       |
|--|---------------|---------------|
| NM 80/16E/A<br>NM 80/16C/A-D/A<br>NM 80/16B/A            | <b>PF 100</b> | 67            |
| NM4 100/20B/A-C/A<br>NM4 100/20A/A                       | <b>PF 125</b> | 47            |
| NM4 100/25B/A<br>NM4 100/25A/A                           | <b>PF 125</b> | 22            |
| NM4 125/25D/A-E/A<br>NM4 125/25C/A<br>NM4 125/250A/A-B/A | <b>PF 150</b> | 10<br>10<br>- |



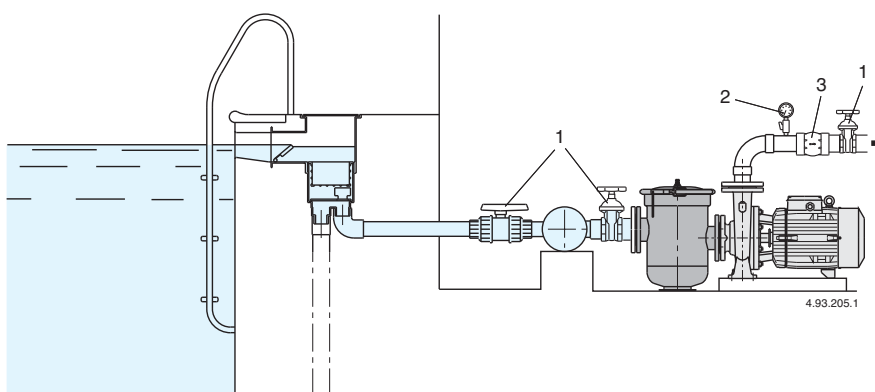
NM 80/16B/A-C/A-D/A-E/A  
NM4 100/20A/A-B/A-C/A  
NM4 100/25A/A-B/A  
NM4 125/25C/A-D/A-E/A



NM4 125/250A/A-B/A

### Примеры установки

#### Установка ниже уровня воды



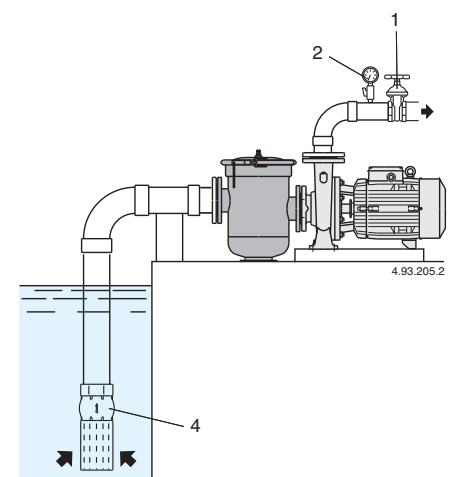
1 Затворка

2 Манометр

3 Обратный клапан

4 Донный клапан

#### Установка выше уровня воды



# А Самовсасывающие центробежные насосы с открытым рабочим колесом



## Конструкция

Самовсасывающие моноблочные центробежные насосы с открытым рабочим колесом.

Устройство, защищающее от обратного всасывания, встроенное во всасывающий раструб, предотвращает при остановке образование эффекта обратного всасывания и обеспечивает повторное самовсасывание при каждом включении.

Насос осуществляет самовсасывание, даже если он заполнен жидкостью частично, а всасывающая труба полностью пуста.

А: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.

В-А: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы.

Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

## Применение

Для чистой или слегка загрязненной воды со взвешенными твердыми частицами с диаметром до: – 10 мм для насосов А 40, А 50  
– 15 мм для насосов А 65, А 80.

Для дренажа ванн или канав. Для полива.

Для использования в бытовой и промышленной сферах.

## Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .

Температура окружающего воздуха не более  $40^{\circ}\text{C}$ .

Накислительно допустимое конечное давление в корпусе насоса: 6 бар (10 бар для насосов А 80-170).

Непрерывный режим эксплуатации.

## Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**А** : трехфазный до 3 кВт – 230/400 В ( $\pm 10\%$ );

от 4 до 7,5 кВт – 400/690 В ( $\pm 10\%$ ).

**АМ** : монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ ) с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

– с защитным устройством IP 55

– специальные мех. уплотнения

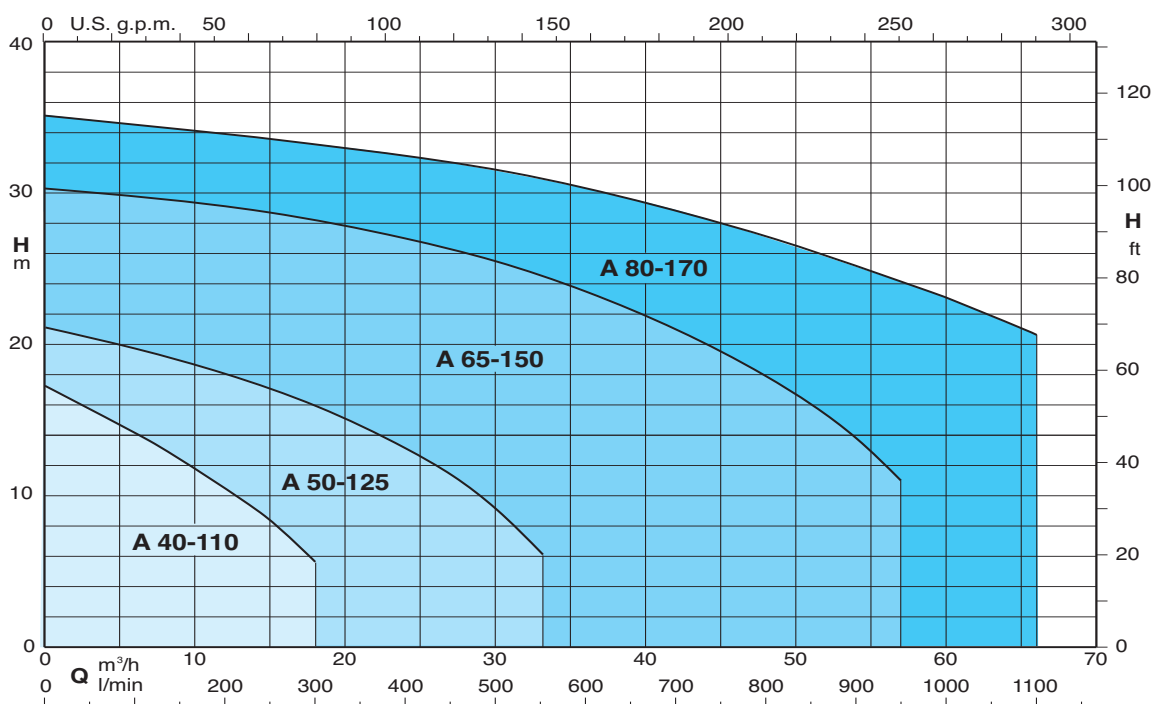
– для среды с более высокой или более низкой температурой

– исполнение с основанием

## Конструкционные материалы

| Составная часть  | А   | В-А   |
|--|---|---|
| Корпус насоса<br>Фланец на всасывании<br>Крышка для осмотра<br>(для мод. А65-А80)<br>Соединит. часть<br>Рабочее колесо | Чугун<br>GJL 200 EN 1561  | Бронза<br>G-Cu Sn 10 EN 1982                                  |
| Вал  | Хромоникелевая сталь<br>1.4305 EN 10088 (AISI 303)<br>Хромовая сталь 1.4104 EN 10088<br>(AISI 430) для мод. А 40-110, А 65-150А,В | Хромоникелевомолибденовая сталь<br>1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Мех. уплотнение  | Уголь – керамика – NBR  |   |

## Область применения $n \approx 2900$ об./мин.





# Самовсасывающие центробежные насосы с открытым рабочим колесом

## Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| 3 ~                                 | 230 V 400 V |     | 1 ~                                   | 230 V | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      | Q   |      |      |                   |      |      |      |      |      |     |      |
|-------------------------------------|-------------|-----|---------------------------------------|-------|----------------|----------------|------|-----|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|-----|------|
|                                     | A           | A   |                                       |       |                | A              | kW   |     | kW   | HP   | m <sup>3</sup> /h | 3,6  | 4,8  | 6    | 7,5  | 8,4  | 9,6 | 10,8 |
| <b>A 40-110B/A</b><br>B-A 40-110B/A | 2,8         | 1,6 | <b>AM 40-110B/A</b><br>B-AM 40-110B/A | 4,5   | 0,85           | 0,55           | 0,75 | H m | 12,9 | 12,4 | 11,8              | 11   | 10,4 | 9,8  | 9    | 8,3  | 6   | 3,4  |
| <b>A 40-110A/B</b><br>B-A 40-110A/B | 3,7         | 2,2 | <b>AM 40-110A/A</b><br>B-AM 40-110A/A | 6     | 1,1            | 0,75           | 1    |     | 15,4 | 14,9 | 14,2              | 13,3 | 12,9 | 12,1 | 11,3 | 10,5 | 8,4 | 5,6  |

| 3 ~                                 | 230 V 400 V |     | 1 ~                                 | 230 V | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |     | Q   |      |      |                   |      |      |    |      |      |    |    |
|-------------------------------------|-------------|-----|-------------------------------------|-------|----------------|----------------|-----|-----|------|------|-------------------|------|------|----|------|------|----|----|
|                                     | A           | A   |                                     |       |                | A              | kW  |     | kW   | HP   | m <sup>3</sup> /h | 6    | 9    | 12 | 15   | 18   | 21 | 24 |
| <b>A 50-125CE</b><br>B-A 50-125CE   | 3,3         | 1,9 | <b>AM 50-125CE</b><br>B-AM 50-125CE | 5,8   | 1,2            | 0,75           | 1   | H m | 12,8 | 12,2 | 11,3              | 10   | 8,5  | 7  | 5,3  | 3,3  |    |    |
| <b>A 50-125B/A</b><br>B-A 50-125B/A | 4,7         | 2,7 | <b>AM 50-125BE</b><br>B-AM 50-125BE | 7,4   | 1,6            | 1,1            | 1,5 |     | 15,5 | 14,9 | 14,2              | 12,9 | 11,6 | 10 | 8,3  | 6,2  | 4  |    |
| <b>A 50-125A/A</b><br>B-A 50-125A/A | 7,5         | 4,3 | <b>AM 50-125AE</b><br>B-AM 50-125AE | 9,2   | 2,1            | 1,5            | 2   |     | 19,5 | 19   | 18                | 17   | 15,5 | 14 | 12,5 | 10,5 | 8  | 5  |

| 3 ~                                 | 230 V 400 V |     | P <sub>2</sub> | Q |     |      |                   |      |      |      |      |      |      |     |    |    |
|-------------------------------------|-------------|-----|----------------|---|-----|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|
|                                     | A           | A   |                |   | kW  | HP   | m <sup>3</sup> /h | 15   | 18   | 24   | 30   | 33   | 36   | 42  | 48 | 54 |
| <b>A 65-150C/C</b><br>B-A 65-150C/B | 11,5        | 6,6 | 2,2            | 3 | H m | 17,5 | 17                | 16   | 14   | 13   | 11,5 | 9    | 6,5  |     |    |    |
| <b>A 65-150B/B</b><br>B-A 65-150B/A | 9,15        | 5,3 |                |   |     | 21,5 | 21                | 19,5 | 17,5 | 16,5 | 15,5 | 12,5 | 9,5  | 6,5 |    |    |
| <b>A 65-150A/C</b><br>B-A 65-150A/B | -           | 9,6 |                |   |     | 4    | 5,5               | 29   | 28   | 27   | 25,5 | 24,5 | 23,5 | 21  | 18 | 14 |

| 3 ~                                 | 230 V 400 V |      | P <sub>2</sub> | Q   |     |      |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|-------------|------|----------------|-----|-----|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                     | A           | A    |                |     | kW  | HP   | m <sup>3</sup> /h | 15   | 18   | 21   | 24   | 30   | 36   | 45   | 54   |
| <b>A 80-170B/A</b><br>B-A 80-170B/A | -           | 10,9 | 5,5            | 7,5 | H m | 27,3 | 27,3              | 27   | 26,8 | 25,7 | 24,4 | 22,1 | 19   | 16,7 | 13,7 |
| <b>A 80-170A/A</b><br>B-A 80-170A/A | -           | 14,3 |                |     |     | 7,5  | 10                | 33,6 | 33,2 | 32,9 | 32,5 | 31,6 | 30,5 | 28,1 | 25,3 |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

B-A, B-AM = Исполнение из бронзы

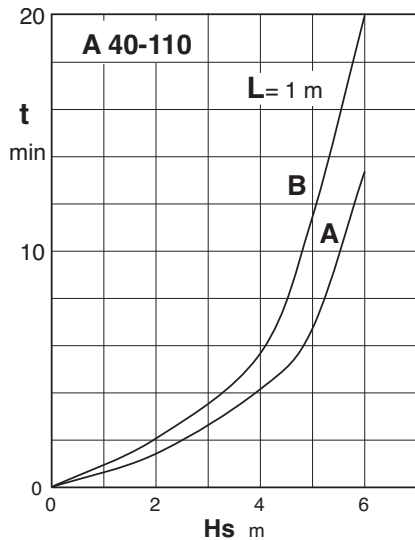
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

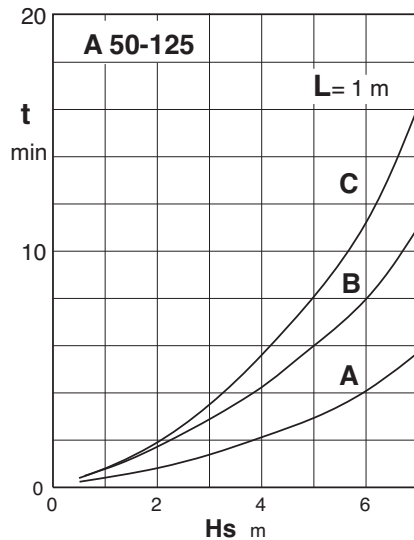
H Общая высота напора в м

### Самовсасывающая способность

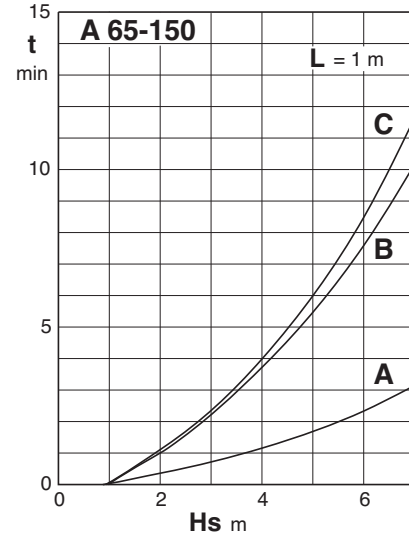
всасывающая труба ном.  
диаметром 40 мм



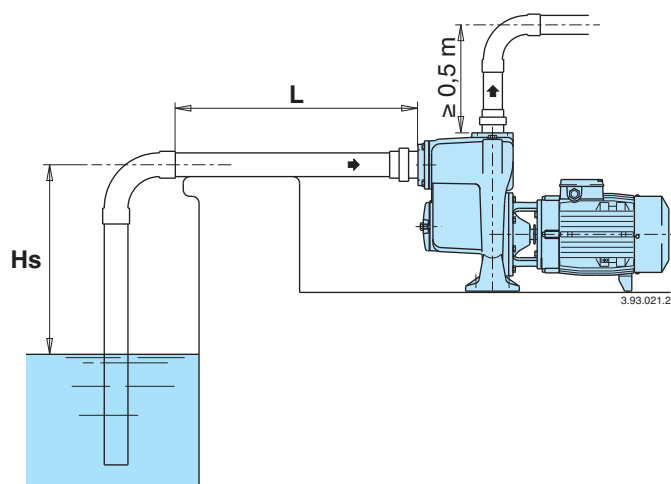
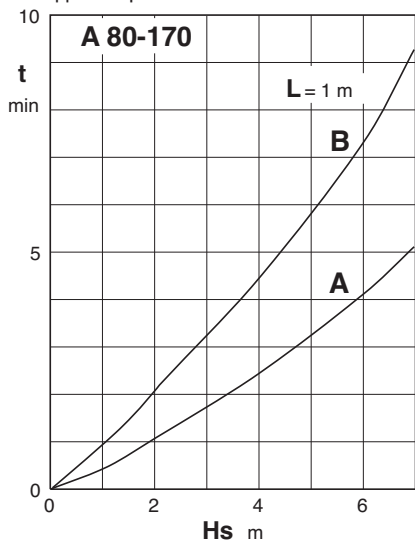
всасывающая труба ном.  
диаметром 50 мм



всасывающая труба ном.  
диаметром 65 мм



всасывающая труба ном.  
диаметром 80 мм



**Hs** (m) Высота самовсасывания

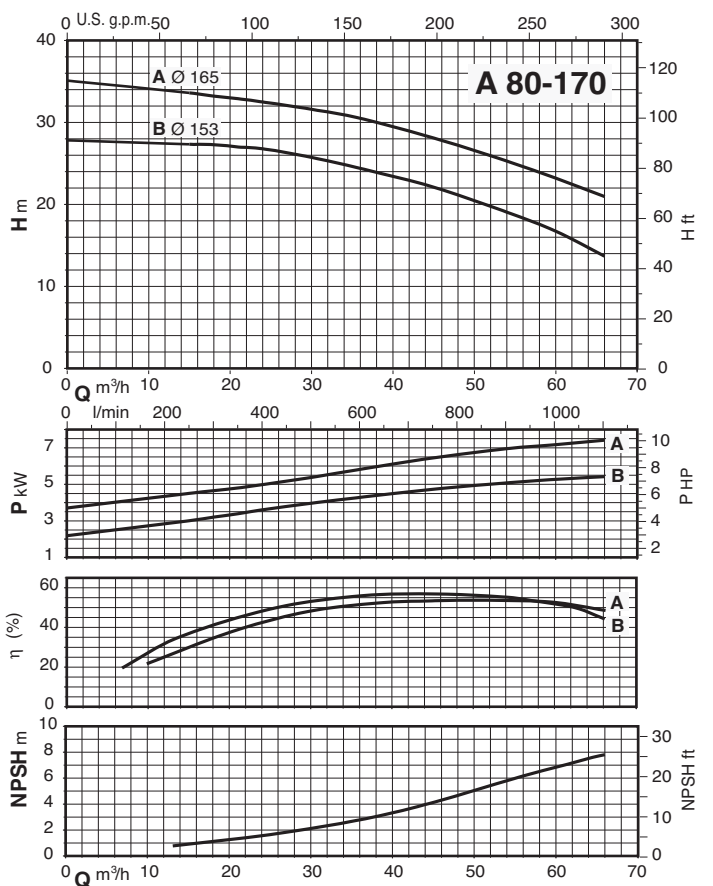
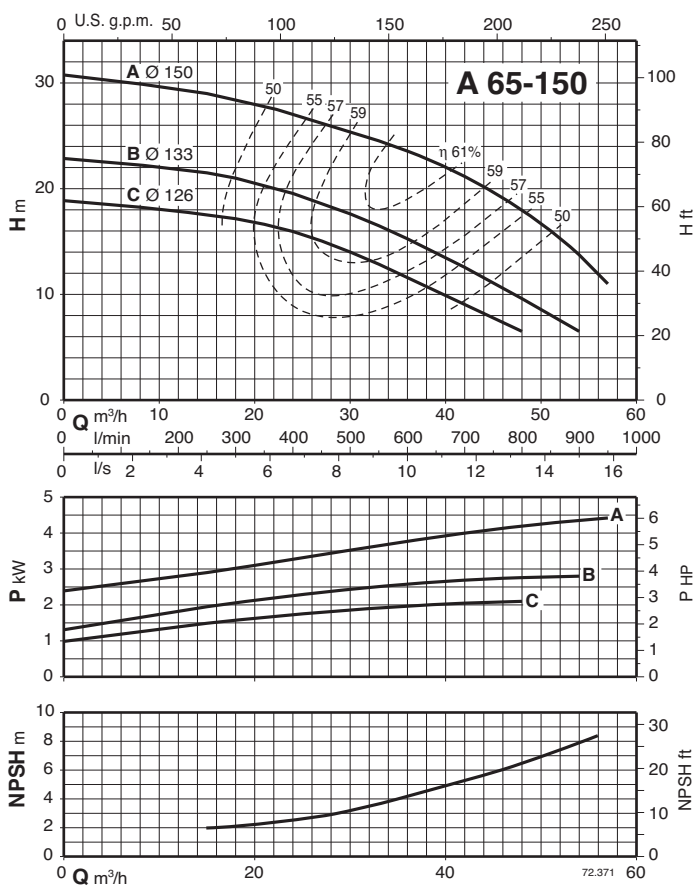
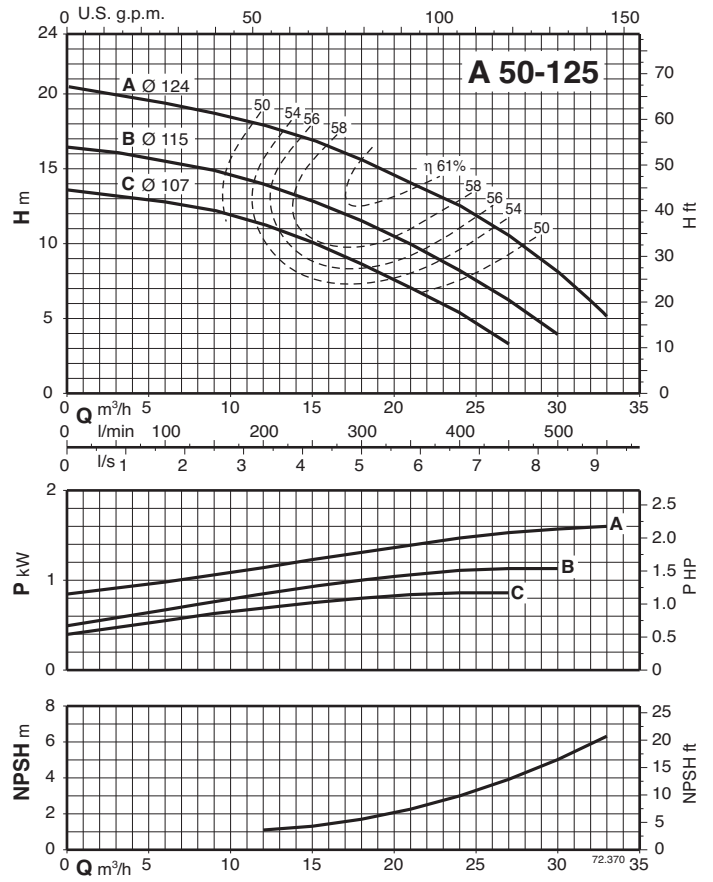
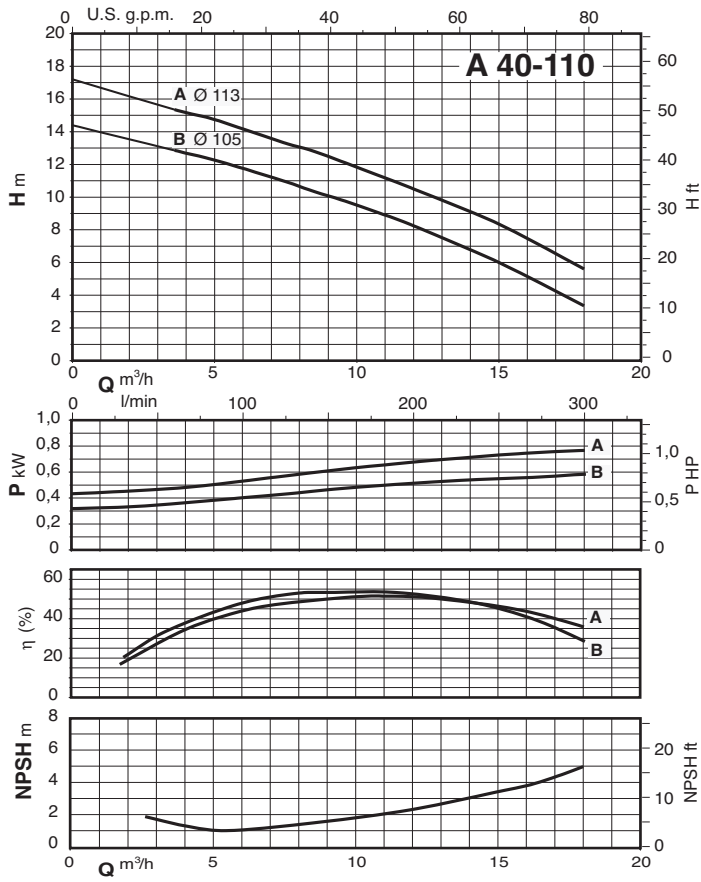
**L** (m) Длина горизонтального участка всасывающей трубы над уровнем воды

**t** (min) Время самовсасывания



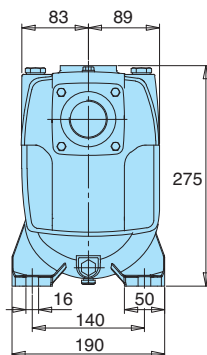
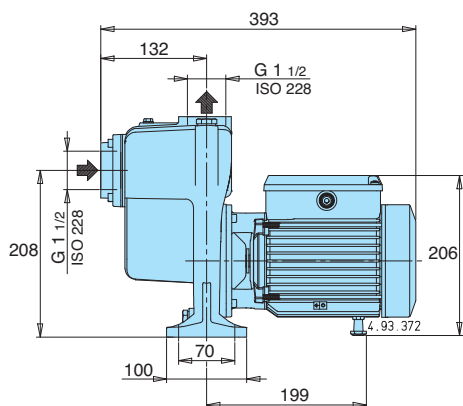
# Самовсасывающие центробежные насосы с открытым рабочим колесом

## Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.





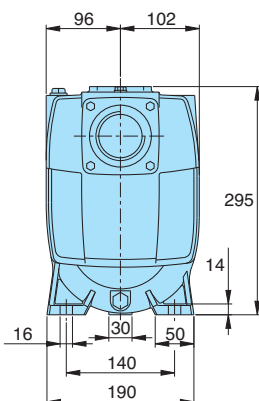
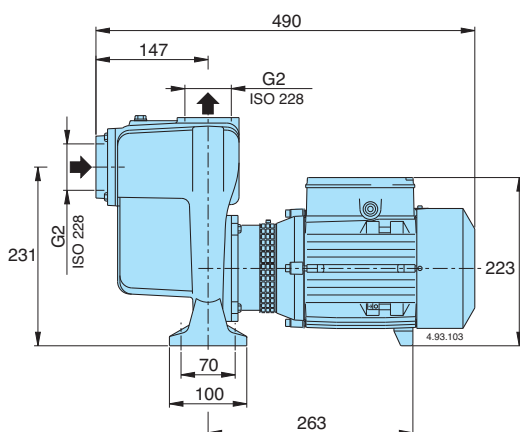
### Размеры и вес



kg

|              |      |
|--------------|------|
| A 40-110A/B  | 20,6 |
| AM 40-110A/A | 20,8 |
| A 40-110B/A  | 18,9 |
| AM 40-110B/A | 19,8 |

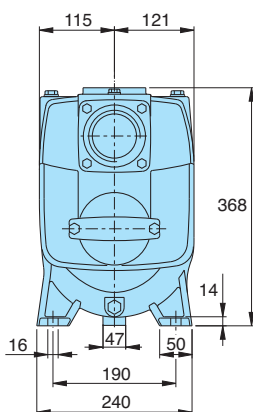
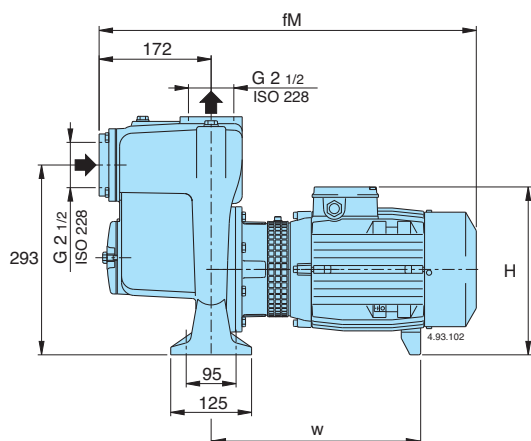
|                |      |
|----------------|------|
| B-A 40-110A/B  | 23,3 |
| B-AM 40-110A/A | 23,5 |
| B-A 40-110B/A  | 21,6 |
| B-AM 40-110B/A | 22,5 |



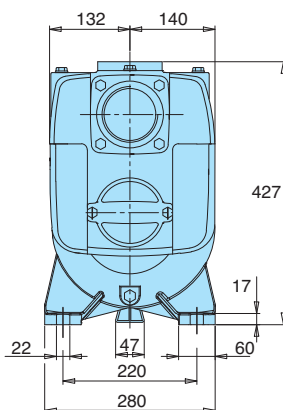
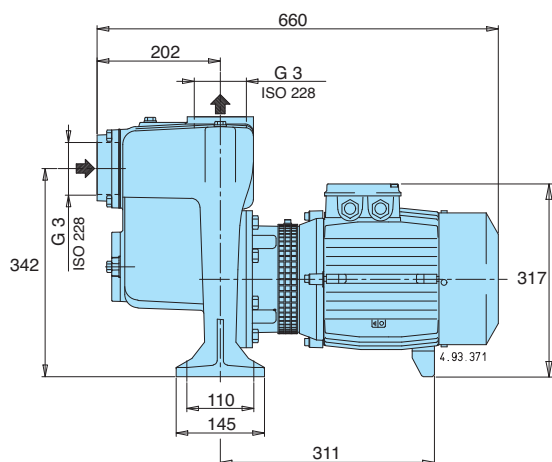
kg

|             |      |
|-------------|------|
| A 50-125A/A | 29,9 |
| AM 50-125AE | 31   |
| A 50-125B/A | 28   |
| AM 50-125BE | 29,1 |
| A 50-125CE  | 26,9 |
| AM 50-125CE | 27,8 |

|               |      |
|---------------|------|
| B-A 50-125A/A | 33,6 |
| B-AM 50-125AE | 33,6 |
| B-A 50-125B/A | 31   |
| B-AM 50-125BE | 32,6 |
| B-A 50-125CE  | 29,6 |
| B-AM 50-125CE | 30,6 |



| ТИП           | MM  |     |     | kg   |
|---------------|-----|-----|-----|------|
|               | fM  | H   | w   |      |
| A 65-150C/C   | 595 | 270 | 324 | 56,7 |
| B-A 65-150C/B | 583 | 260 | 319 | 50,4 |
| A 65-150B/B   | 595 | 270 | 324 | 57   |
| B-A 65-150B/A | 595 | 270 | 324 | 58,5 |
| A 65-150A/C   | 595 | 270 | 324 | 58,5 |
| B-A 65-150A/B | 595 | 270 | 324 | 60   |

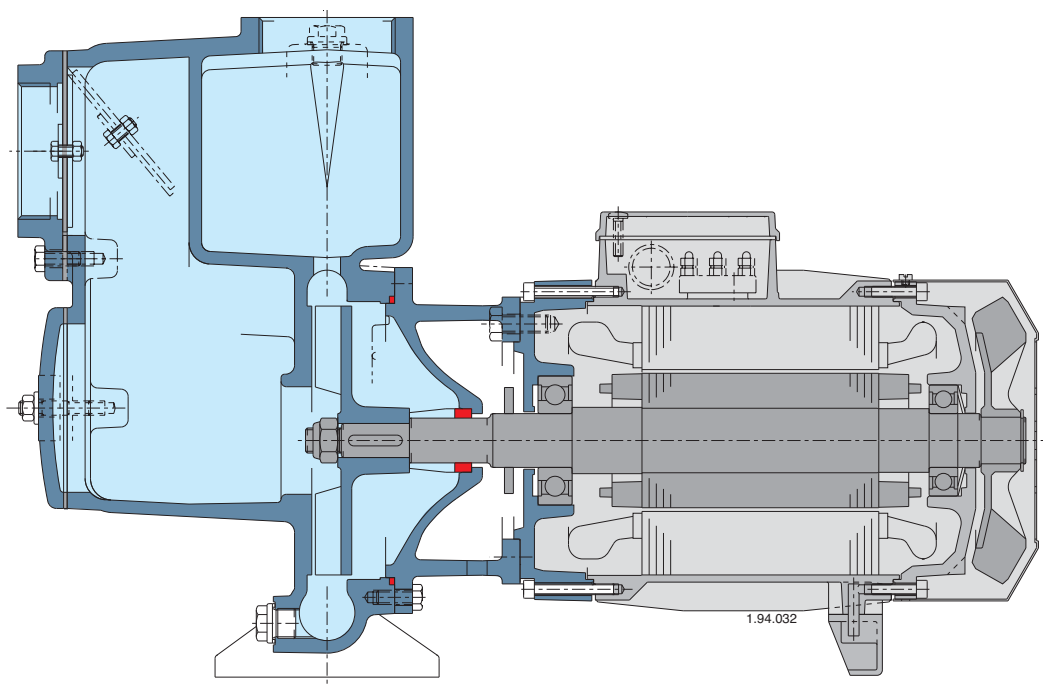


kg

|             |      |
|-------------|------|
| A 80-170A/A | 85,8 |
| A 80-170B/A | 80,3 |

|               |      |
|---------------|------|
| B-A 80-170A/A | 95,6 |
| B-A 80-170B/A | 90,1 |

### Вид в разрезе



#### **БЫСТРОЕ ВСАСЫВАНИЕ**

Наличие интегрированного клапана *clapet* и дизайн корпуса насоса обеспечивают быстрое всасывание после заполнения водой корпуса насоса.

#### **ГИБКОСТЬ**

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

#### **ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ**

Открытое рабочее колесо позволяет проходить взвешенным твердым частицам, находящимся в перекачиваемой жидкости.

#### **ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН**

Дизайн соединительной части предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая таким образом безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку уплотнения.

#### **НАДЕЖНОСТЬ**

Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.



## Центробежные насосы с открытым рабочим колесом



### Конструкция

Моноблочные центробежные насосы с открытым рабочим колесом. В типе С16/1 рабочее колесо отодвинуто назад (вихревого типа).  
С: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.  
В-С: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы.  
Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

### Применение

для жидкостей со средним содержанием примесей и эмульсий для промышленности и сельского хозяйства

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .  
Температура окружающего воздуха не более  $40^{\circ}\text{C}$ .  
Манометрическая высота всасывания не более 8 м.  
Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 6 бар.  
Максимально допустимый диаметр твердых частиц: 4 мм.  
Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**С:** трехфазный – 230/400 В ( $\pm 10\%$ )

**СМ:** монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ ) с термозащитным устройством  
Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором от 1,1 кВт.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

другие напряжения

частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

с защитным устройством IP 55

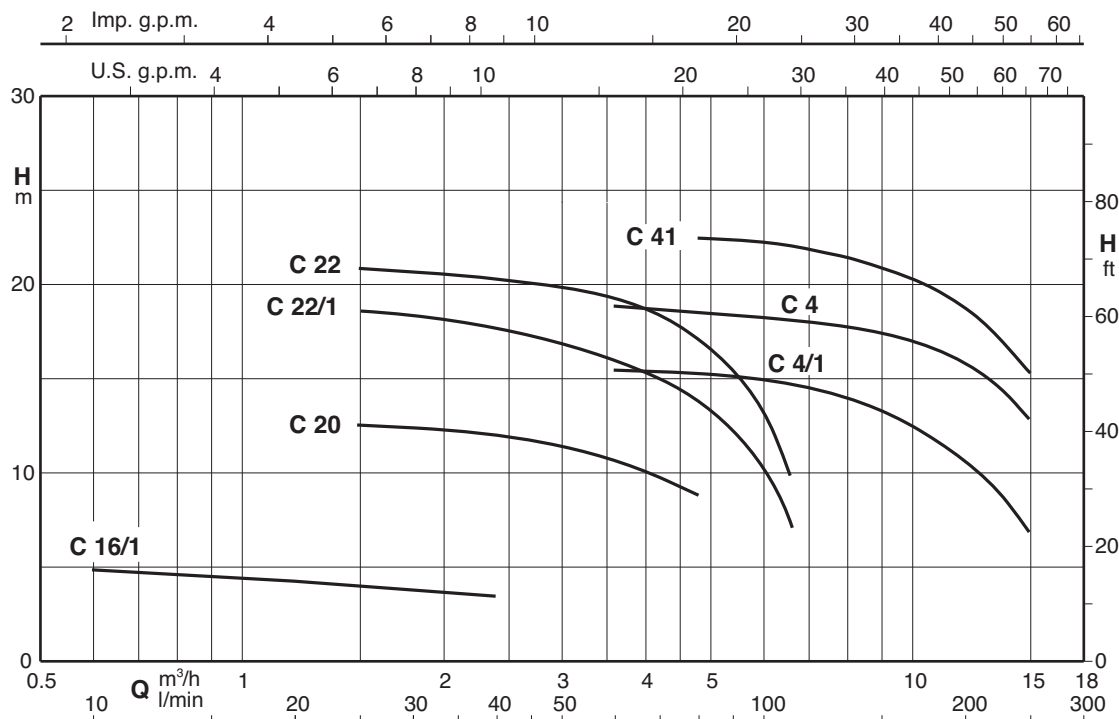
специальные мех. уплотнения

двигатель предрасположен для работы с инвертором до 0,75 кВт.  
исполнение с основанием

### Конструкционные материалы

| Составная часть | С  | В-С   |
|-----------------|--|---|
| Корпус насоса   | Чугун<br>GJL 200 EN 1561                                   | Бронза<br>G-Cu Sn 10 EN 1982                                  |
| Соединит. часть | Чугун<br>GJL 200 EN 1561                                   | Бронза<br>G-Cu Sn 10 EN 1982                                  |
| Рабочее колесо  | Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705                            |   |
| Вал             | Хромоникелевая сталь<br>1.4104 EN 10088 (AISI 430)         | Хромоникелевомолибденовая сталь<br>1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
|                 | Хромовая сталь 1.4305 EN 10088<br>(AISI 303) для мод. С 41 |   |
| Мех. уплотнение | Уголь – керамика – NBR                                     |   |

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.





# Центробежные насосы с открытым рабочим колесом

## Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| 3 ~                           | 230V 400V  |            | 1 ~                             | 230V       |      | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |    | Q<br>m <sup>3</sup> /h<br>l/min | 0,6 | 0,9  | 1,2  | 1,5  | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,8  | 6    | 6,6  | 8,4  | 9,6  | 10,8 | 12   | 13,2 | 15 |  |
|-------------------------------|------------|------------|---------------------------------|------------|------|----------------|------|----------------|----|---------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|
|                               | A          | A          |                                 | A          | kW   | kW             | HP   | 10             | 15 |                                 | 20  | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   | 80   | 100  | 110  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220  | 250  |      |    |  |
| <b>C 16/1E</b><br>B- C 16/1E  | 1,7        | 1          | <b>CM 16/1E</b><br>B- CM 16/1E  | 1,2        | 0,16 | 0,15           | 0,2  | H<br>m         | 5  | 4,7                             | 4,4 | 4,2  | 4    | 3,6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| <b>C 20E</b><br>B- C 20/A     | 1,9<br>2,3 | 1,1<br>1,3 | <b>CM 20E</b><br>B- CM 20/A     | 2,5<br>2,8 | 0,4  | 0,37           | 0,5  |                |    |                                 |     | 12,3 | 12,2 | 12   | 11,5 | 10,8 | 9    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| <b>C 22/1E</b><br>B- C 22/1/A | 2,4<br>2,3 | 1,4<br>1,3 | <b>CM 22/1E</b><br>B- CM 22/1/A | 3<br>3,6   | 0,8  | 0,45           | 0,6  |                |    |                                 |     | 18   | 18   | 17,5 | 17   | 16   | 14   | 10   | 7,5  |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| <b>C 22E</b><br>B- C 22/A     | 3          | 1,7        | <b>CM 22E</b><br>B- CM 22/A     | 3,5<br>4,5 | 0,9  | 0,55           | 0,75 |                |    |                                 |     | 20,5 | 20   | 20   | 19   | 18,5 | 16,5 | 14   | 12   |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
| <b>C 4/1/A</b>                | 3          | 1,7        | <b>CM 4/1/A</b>                 | 4,5        | 0,91 | 0,55           | 0,75 |                |    |                                 |     |      |      |      |      | 15,6 | 15,4 | 15,2 | 15   | 14   | 13,1 | 12   | 10,8 | 9,5  | 7    |      |    |  |
| <b>C 4/B</b><br>B- C 41/1E    | 3,7<br>3,3 | 2,2<br>1,9 | <b>CM 4/A</b><br>B- CM 41/1E    | 5,7<br>5,8 | 1,2  | 0,75           | 1    |                |    |                                 |     |      |      |      |      | 19   | 18,8 | 18,5 | 18,3 | 17,7 | 17,4 | 16,8 | 16   | 15   | 13   |      |    |  |
| <b>C 41/A</b><br>B- C 41/A    | 4,7        | 2,7        | <b>CM 41E</b><br>B- CM 41E      | 7,4        | 1,6  | 1,1            | 1,5  |                |    |                                 |     |      |      |      |      |      | 22,4 | 22,3 | 22,2 | 21,5 | 21   | 20,5 | 19,5 | 18   | 15,5 |      |    |  |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

V-C, B-CM = Исполнение из бронзы

$\rho$  = Плотность 1000 kg/m<sup>3</sup>

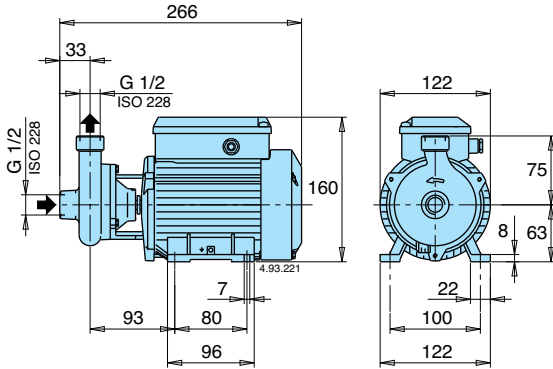
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

H Общая высота напора в м

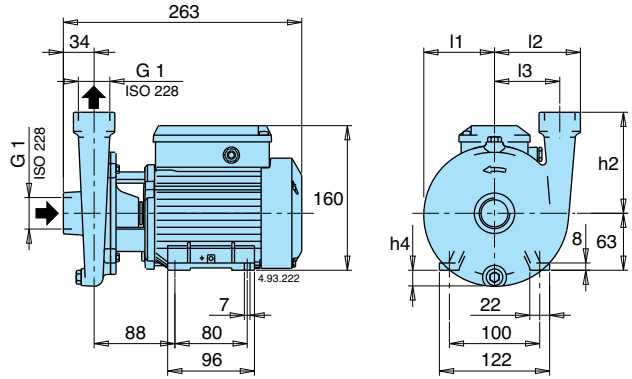
$\nu$  = кинематическая вязкость max 20 mm<sup>2</sup>/sec

### Размеры и вес

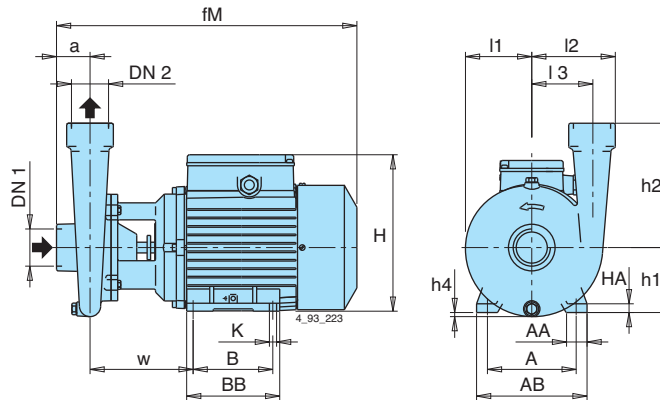


| ТИП             | kg  |
|-----------------|-----|
| <b>C 16/1E</b>  | 5,2 |
| <b>CM 16/1E</b> | 5,2 |

| ТИП               | kg  |
|-------------------|-----|
| <b>B-C 16/1E</b>  | 5,6 |
| <b>B-CM 16/1E</b> | 5,6 |



| ТИП                    | MM  |    |    |    |    | kg      |         |
|------------------------|-----|----|----|----|----|---------|---------|
|                        | h2  | h4 | l1 | l2 | l3 | C       | CM      |
| <b>C 20E</b>           | 90  | 5  | 67 | 82 | 60 | 6,8     | 6,8     |
| <b>C 22/1E - C 22E</b> | 110 | 17 | 77 | 94 | 71 | 8 - 8,3 | 8 - 8,3 |

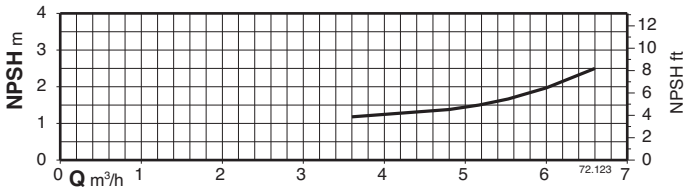
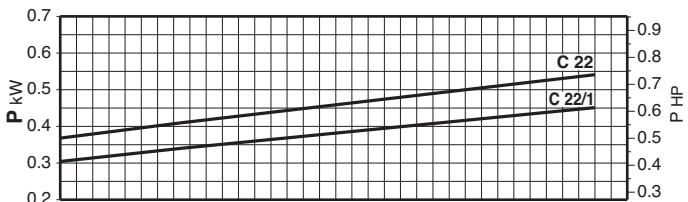
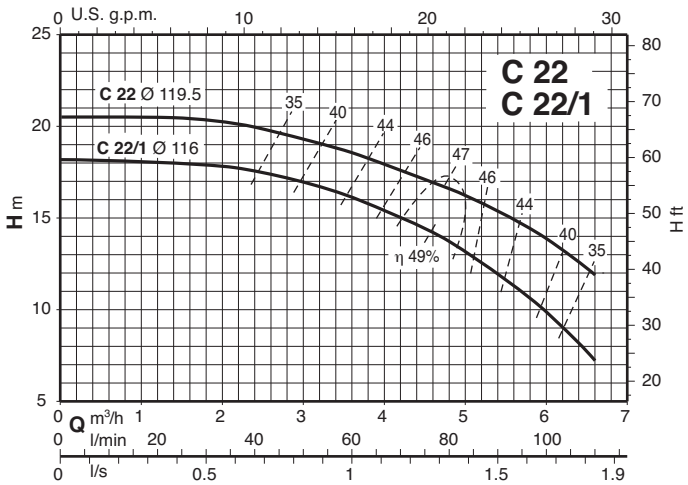
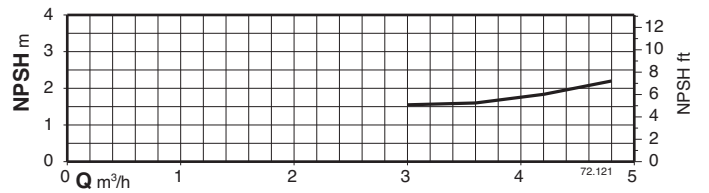
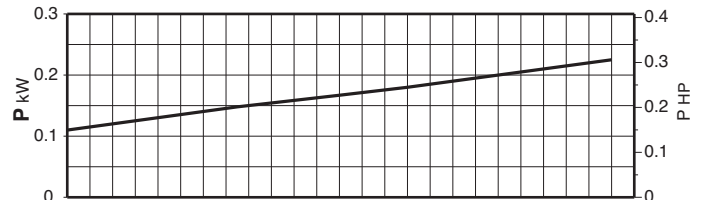
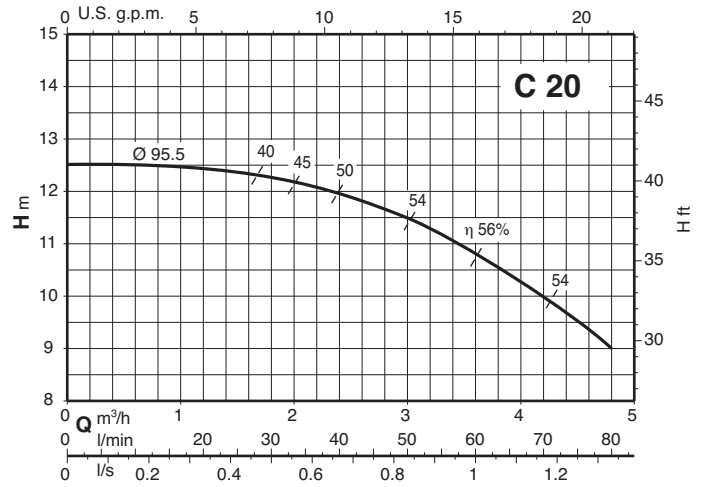
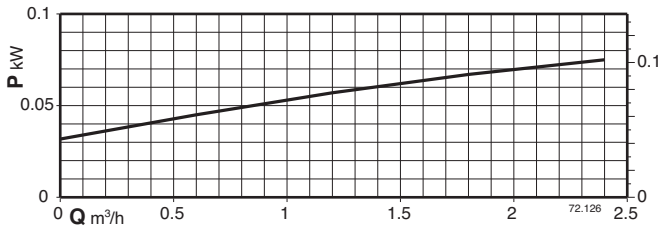
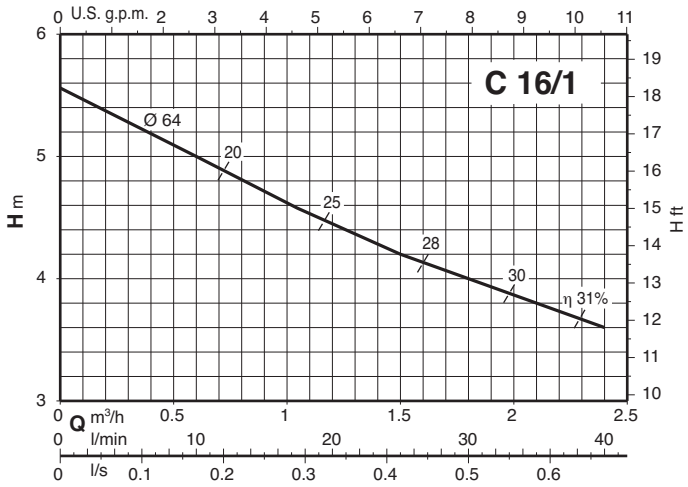


| ТИП                 | DN1     | DN2     | MM      |     |    |     |     |    |     |     |     |     |    |     |    |     |    |     | kg |      |      |      |      |
|---------------------|---------|---------|---------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|------|------|------|
|                     |         |         | ISO 228 | a   | fM | h1  | h2  | H  | h4  | BB  | B   | AB  | A  | AA  | K  | l1  | l2 | l3  | w  | HA   | C    | CM   | B-C  |
| - <b>B-C 20/A</b>   | G 1     | G 1     | 35      | 303 | 71 | 90  | 182 | -  | 106 | 90  | 134 | 112 | 22 | 7   | 70 | 84  | 60 | 105 | 10 | -    | -    | 9,1  | 9,1  |
| - <b>B-C 22/1/A</b> | G 1     | G 1     | 35      | 303 | 71 | 110 | 182 | 9  | 106 | 90  | 134 | 112 | 22 | 7   | 81 | 93  | 71 | 106 | 10 | -    | -    | 9,3  | 10,3 |
| - <b>B-C 22/A</b>   | G 1     | G 1     | 35      | 303 | 71 | 110 | 182 | 9  | 106 | 90  | 134 | 112 | 22 | 7   | 81 | 93  | 71 | 106 | 10 | -    | -    | 9,6  | 10,6 |
| <b>C 4/1/A</b>      | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43      | 304 | 71 | 160 | 182 | 18 | 106 | 90  | 134 | 112 | 22 | 7   | 85 | 108 | 78 | 100 | 10 | 10,8 | 11,8 | -    | -    |
| <b>C 4/B</b>        | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43      | 304 | 71 | 160 | 182 | 18 | 106 | 90  | 134 | 112 | 22 | 7   | 85 | 108 | 78 | 100 | 10 | 12,6 | 12,8 | -    | -    |
| - <b>B-C 41/1E</b>  | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43      | 380 | 80 | 160 | 208 | 9  | 125 | 100 | 155 | 125 | 30 | 9,5 | 85 | 108 | 78 | 132 | 10 | -    | -    | 16,3 | 17,9 |
| <b>C 41/A</b>       | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 43      | 380 | 80 | 160 | 208 | 9  | 125 | 100 | 155 | 125 | 30 | 9,5 | 85 | 108 | 78 | 132 | 10 | 18,5 | 19,3 | 19,2 | 20,1 |



# Центробежные насосы с открытым рабочим колесом

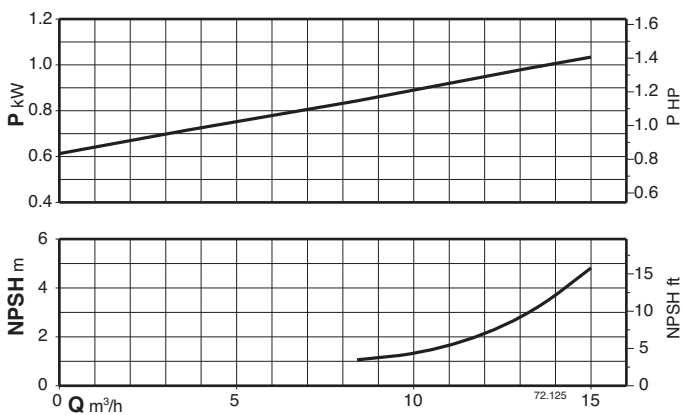
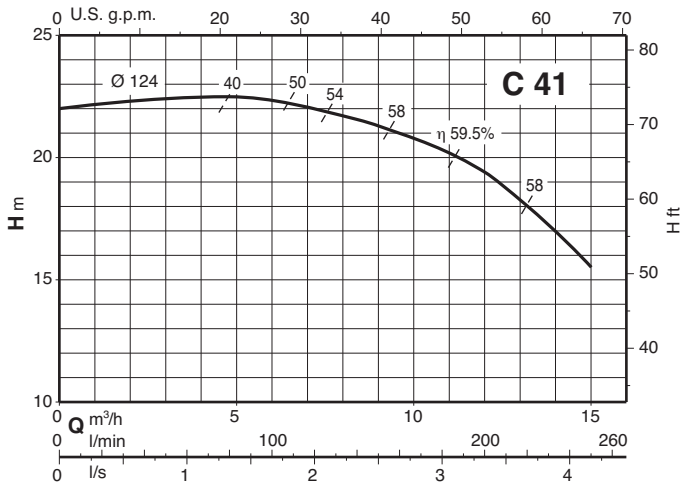
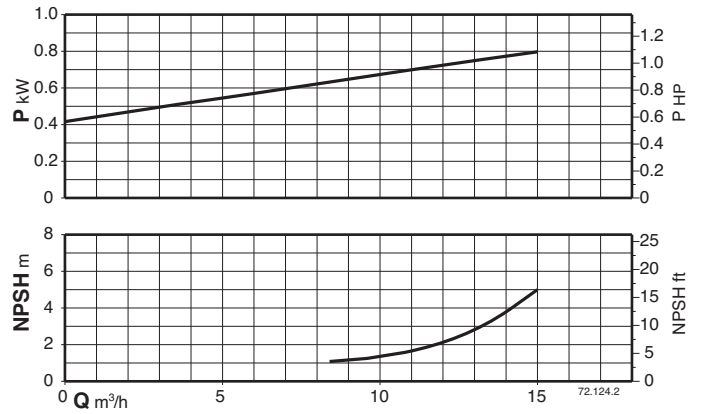
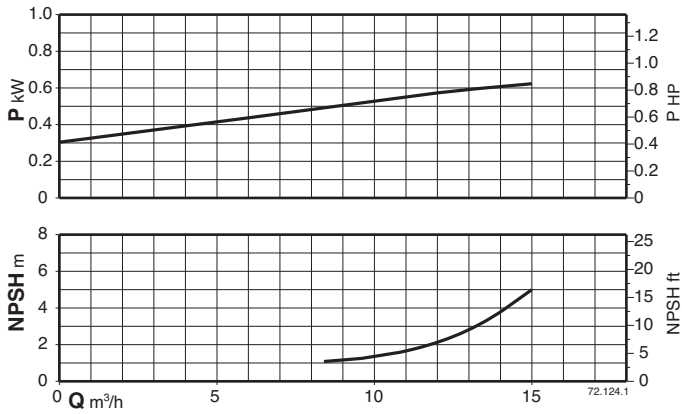
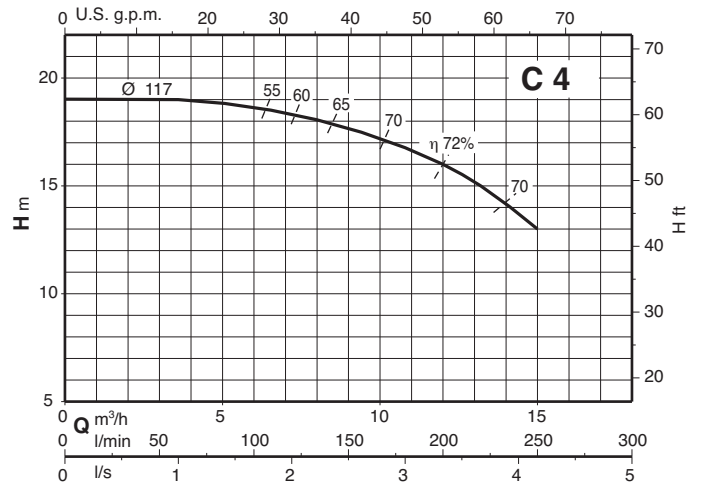
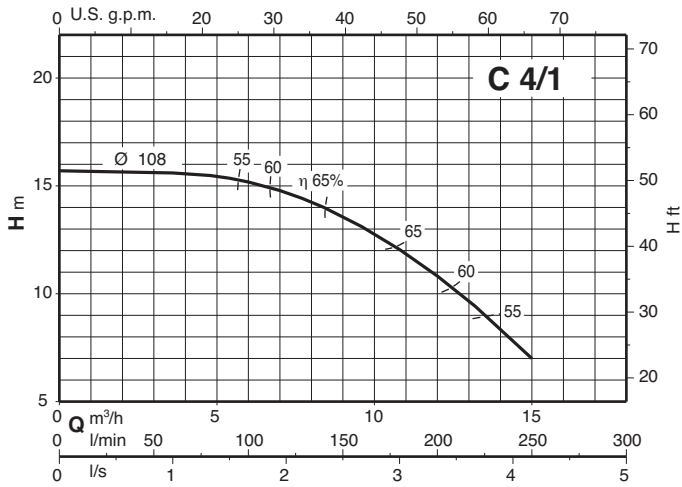
## Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.

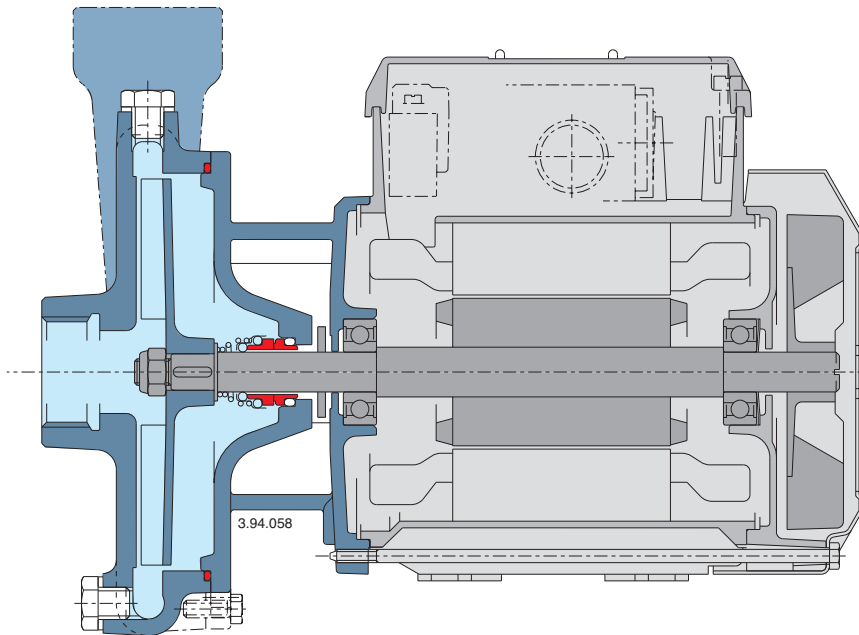




# Центробежные насосы с открытым рабочим колесом

## Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



**Вид в разрезе****ГИБКОСТЬ**

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

**ТВЕРДЫЕ ЧАСТИЦЫ**

Открытое рабочее колесо позволяет проходить взвешенным твердым частицам, находящимся в перекачиваемой жидкости.

**НАДЕЖНОСТЬ**

Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.



# СТ 61

## Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом



### Конструкция

Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом. Компактная конструкция, запатентована, корпус двигателя и боковая стенка насоса монолитны. Двигатель защищен от проникновения воды снаружи. СТ: Версия с корпусом насоса из чугуна. В-СТ: Версия с корпусом насоса из бронзы. Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

### Применение

для чистых невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных и взвешенных частиц и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос. для увеличения давления, подаваемого из распределительной сети (соблюдая местные стандарты). благодаря своим малым габаритам данные электронасосы очень хорошо подходят для установки в различных устройствах и аппаратах систем охлаждения, кондиционирования и циркуляции.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 60°C.  
Температура окружающего воздуха не более 40°C.  
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.  
Непрерывный режим эксплуатации.

### Конструкционные материалы (Компоненты, контактирующие с водой)

| Составная часть                  | СТ 61                               | В-СТ 61                      |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Корпус насоса                    | Чугун<br>GJL 200 EN 1561            | Бронза<br>G-Cu Sn 10 EN 1982 |
| Боковая крышка корпуса двигателя | Латунь<br>P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 |                              |
| Рабочее колесо                   | Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705    |                              |
| Вал                              | Хромовая сталь AISI 430             |                              |
| Мех. уплотнение                  | Уголь – керамика – NBR              |                              |

### Электродвигатель

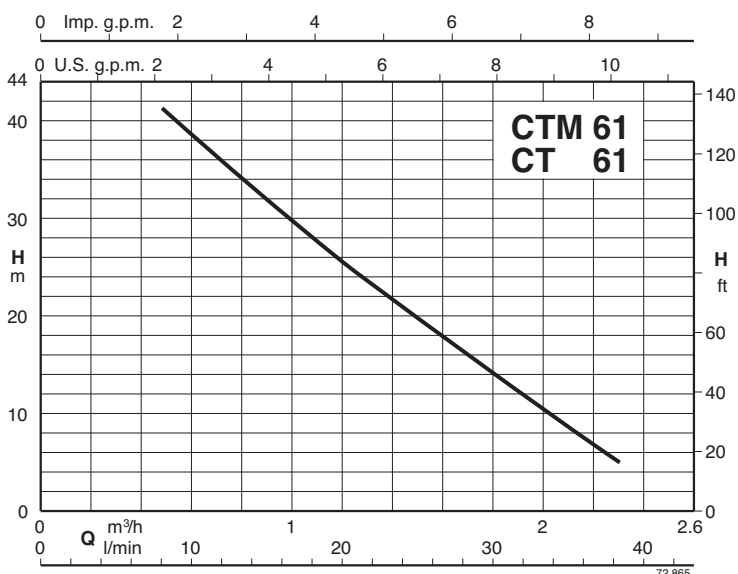
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.  
**СТ 61:** трехфазный – 230/400 В (±10%)  
**СТМ 61:** монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством  
Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса "F".  
Защитное устройство IP 54.  
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

другие напряжения  
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)  
специальные мех. уплотнения

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



# СТ 61

## Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом

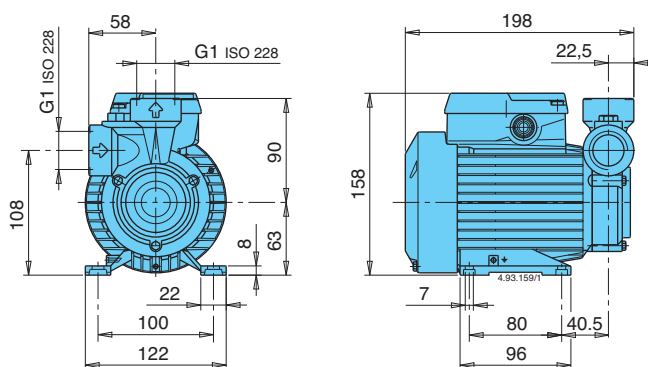
Тех. характеристики  $n \approx 2900$  об./мин.

| 3~        | 230V 400V |     | 1~         | 230V | P <sub>2</sub> |      | Q   | Q  |                   |      |     |      |      |     |     |
|-----------|-----------|-----|------------|------|----------------|------|-----|----|-------------------|------|-----|------|------|-----|-----|
|           | A         | A   |            |      | A              | kW   |     | HP | m <sup>3</sup> /h | 0,48 | 0,6 | 0,75 | 0,96 | 1,2 | 1,5 |
| СТ 61/A   | 1,9       | 1,1 | СТМ 61/A   | 2,5  | 0,33           | 0,45 | Н m | 41 | 38,5              | 35,5 | 31  | 25,5 | 19   | 11  | 3   |
| В-СТ 61/A |           |     | В-СТМ 61/A |      |                |      |     |    |                   |      |     |      |      |     |     |

H Общая высота напора в м

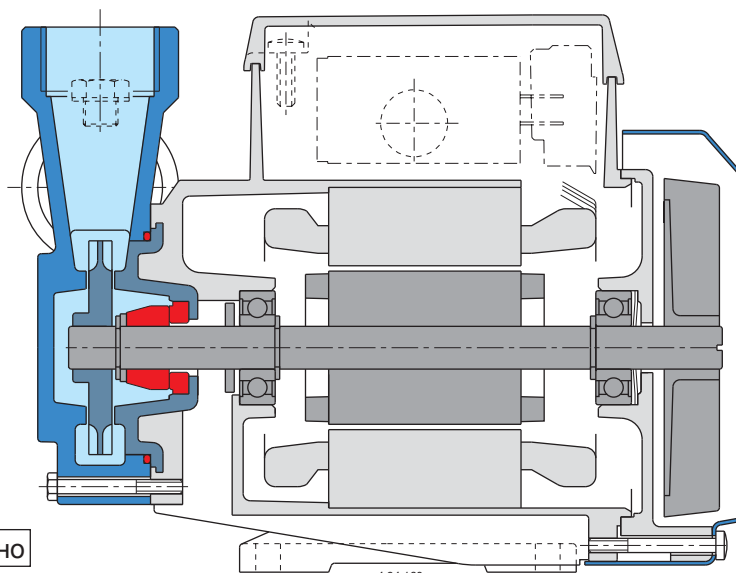
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя

### Размеры и вес



СТ 61/A 4,9 kg  
 СТМ 61/A 5 kg  
 В-СТ 61/A 5,1 kg  
 В-СТМ 61/A 5,2 kg

### Вид в разрезе



Запатентовано

4.94.160

# СТ 60

## Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом



### Конструкционные материалы (Компоненты, контактирующие с водой)

| Составная часть                  | СТ 60                               | В-СТ 60                      |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Корпус насоса                    | Чугун<br>GJL 200 EN 1561            | Бронза<br>G-Cu Sn 10 EN 1982 |
| Боковая крышка корпуса двигателя | Латунь<br>P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 |                              |
| Рабочее колесо                   | Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705    |                              |
| Вал                              | Хромовая сталь AISI 430             |                              |
| Мех. уплотнение                  | Уголь – керамика – NBR              |                              |

### Конструкция

Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом. Компактная конструкция, запатентована, корпус двигателя и боковая стенка насоса монолитны. Двигатель защищен от проникновения воды снаружи.

### Применение

для чистых невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных и взвешенных частиц и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос. для увеличения давления, подаваемого из распределительной сети (соблюдая местные стандарты). благодаря своим малым габаритам данные электронасосы очень хорошо подходят для установки в различных устройствах и аппаратах систем охлаждения, кондиционирования и циркуляции.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 60°C.  
Температура окружающего воздуха не более 40°C.  
Манометрическая высота всасывания не более 7 м.  
Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

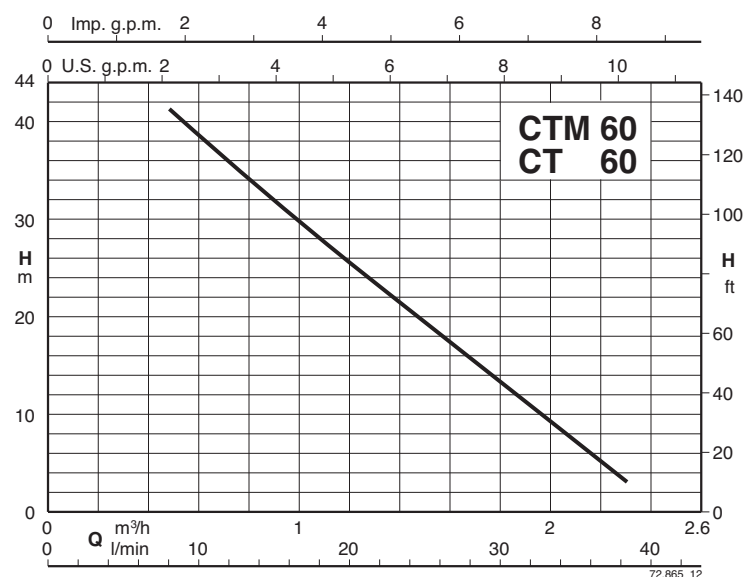
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.  
**СТ 60:** трехфазный – 230/400 В (±10%)  
**СТМ 60:** монофазный 230 В (±10%) с термозащитным устройством  
Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса "F".  
Защитное устройство IP 54.  
Конструкция в соответствии со стандартом EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

другие напряжения  
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)  
специальные мех. уплотнения

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



# СТ 60

## Моноблочные насосы с периферийным рабочим колесом

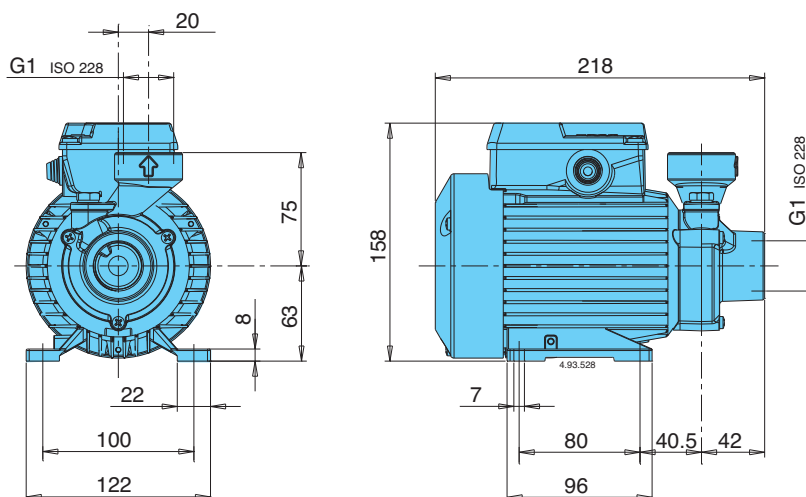
Тех. характеристики  $n \approx 2900$  об./мин.

| 3~      | 230V 400V |     | 1~       | 230V |      | P <sub>2</sub> | Q     |    |                   |      |     |      |      |      |     |      |
|---------|-----------|-----|----------|------|------|----------------|-------|----|-------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|
|         | A         | A   |          | A    | kW   |                |       | HP | m <sup>3</sup> /h | 0,48 | 0,6 | 0,75 | 0,96 | 1,2  | 1,5 | 1,89 |
|         |           |     |          |      |      |                | l/min | 8  | 10                | 12,5 | 16  | 20   | 25   | 31,5 | 38  |      |
| СТ 60/A | 1,9       | 1,1 | СТМ 60/A | 2,5  | 0,33 | 0,45           | H m   | 41 | 38,5              | 35,5 | 31  | 25,5 | 19   | 11   | 3   |      |

H Общая высота напора в м

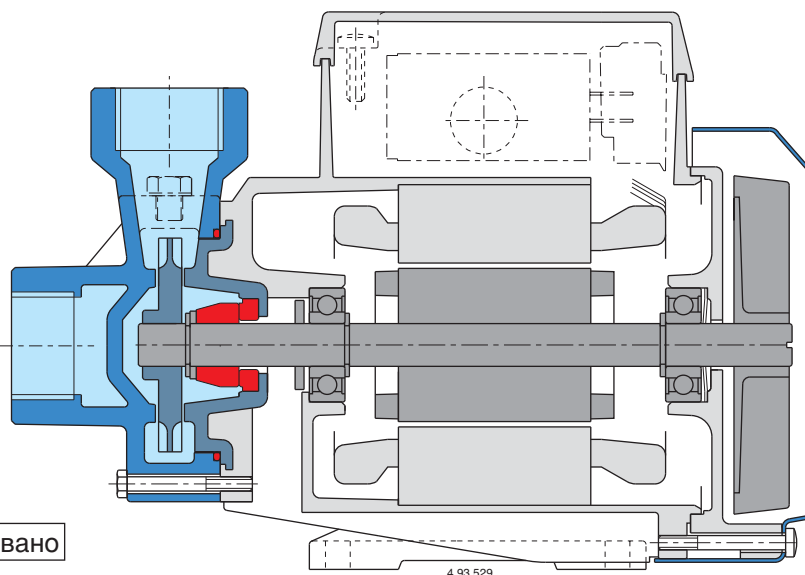
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя

### Размеры и вес



СТ 60/A 4,9 kg  
СТМ 60/A 5 kg

### Вид в разрезе



Запатентовано

# T, TP

## Насосы с периферийным рабочим колесом



### Конструкция

Моноблочные электронасосы с периферийным рабочим колесом.

T, TP: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.

V-T, V-TP: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы.

Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

### Применение

для чистых невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных и взвешенных частиц и не агрессивных для материалов, из которых изготовлен насос для увеличения давления, подаваемого из распределительной сети (соблюдая местные стандарты) благодаря своим малым габаритам данные электронасосы очень хорошо подходят для установки в различных устройствах и аппаратах систем охлаждения, кондиционирования, циркуляции и питания котлов

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .

Температура окружающего воздуха не более  $40^{\circ}\text{C}$ .

Манометрическая высота всасывания не более 7 м.

Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**T, TP:** трехфазный – 230/400 В ( $\pm 10\%$ ), до 3 кВт;

400/690 В  $\pm 10\%$ , от 4 до 7,5 кВт.

**TM, TPM:** монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ ) с термозащитным устройством

Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

другие напряжения

частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

с защитным устройством IP 55

специальные мех. уплотнения

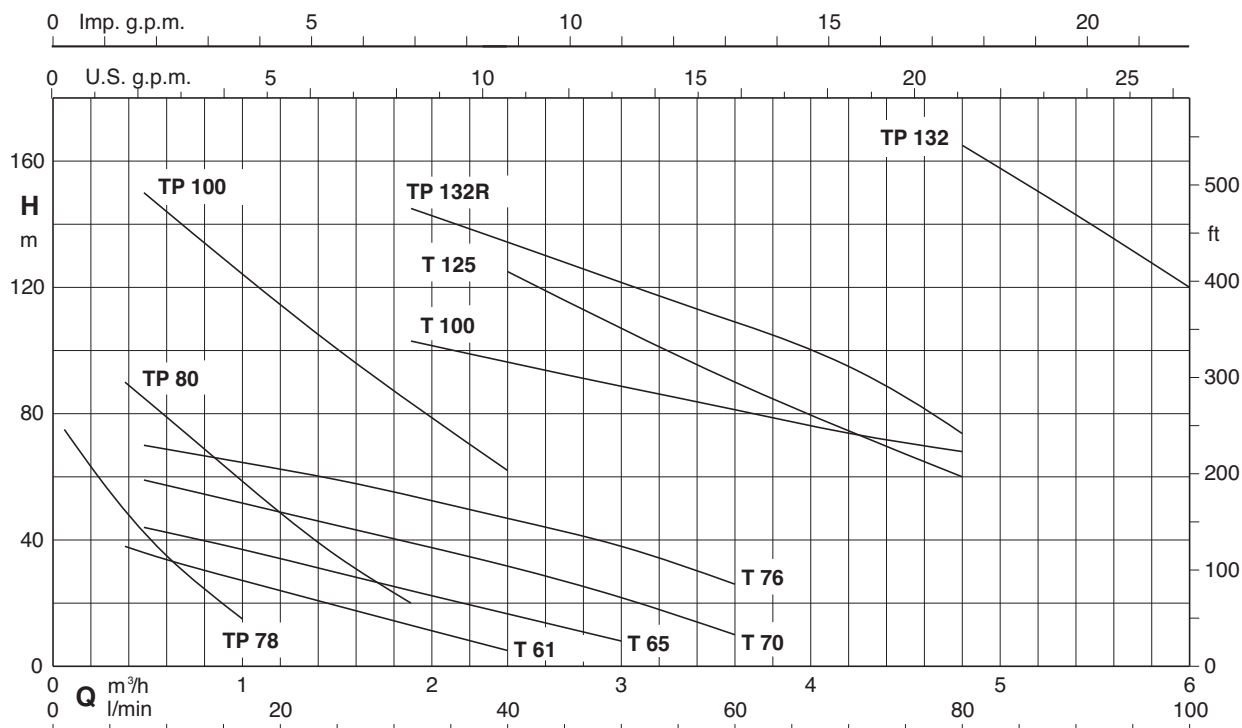
для среды с более высокой или более низкой температурой

исполнение с основанием

### Конструкционные материалы

| Составная часть | T, TP  | V-T, V-TP                                |
|-----------------|--|--|
| Корпус насоса   | Чугун  | Бронза                                   |
| Соединит. часть | GJL 200 EN 1561  | G-Cu Sn 10 EN 1982                       |
| Крышка корпуса  | Чугун  | Бронза                                   |
|                 | GJL 200 EN 1561  | G-Cu Sn 10 EN 1982                       |
| Рабочее колесо  | Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 в мод. T 61-65-70, V-T 61-70 |  |
|                 | Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705                              |  |
| Вал             | Бронза G-Cu Sn 10 UNI 7013 в мод. T 125, TP 132-132R         |  |
|                 | Хромоникелевая сталь Cr-Ni AISI 303                          | Хромоникелевомолибденовая сталь AISI 316 |
|                 | T 76, TP 80-100  |  |
|                 | Хромовая сталь AISI 430                                      |  |
|                 | T 61-65-70, T 100-125, TP 78-132-132R                        |  |
| Мех. уплотнение | Уголь – керамика – NBR                                       |  |

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



# T, TP

## Насосы с периферийным рабочим колесом

Тех. характеристики  $n \approx 2900$  об./мин.

| 3 ~        | 230V 400V |      | 1 ~         | 230V |      | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m³/h<br>l/min | H<br>m |      |      |     |      |      |     |     |      |      |     |     |     |     |     |      |      |  |
|------------|-----------|------|-------------|------|------|----------------|------|----------------|------|--------------------|--------|------|------|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--|
|            | A         | A    |             | A    | kW   | kW             | HP   | 0,06           | 0,12 |                    | 0,24   | 0,38 | 0,48 | 0,6 | 0,75 | 1    | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4  | 3   | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6    |      |  |
| B- T 61E   | 1,9       | 1,1  | B- TM 61E   | 2,5  | 0,55 | 0,33           | 0,45 |                |      | 1                  | 2      | 4    | 6,3  | 8   | 10   | 12,5 | 16  | 20  | 25   | 31,5 | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90   | 100  |  |
| B- T 65E   | 2,8       | 1,6  | B- TM 65E   | 3,5  | 0,8  | 0,45           | 0,6  |                |      |                    |        |      | 38   | 36  | 34   | 31,5 | 28  | 24  | 19   | 12,5 | 5   |     |     |     |     |      |      |  |
| B- T 70/B  | 3,7       | 2,2  | B- TM 70/A  | 6    | 1,3  | 0,75           | 1    |                |      |                    |        |      | 44   | 42  | 40   | 37   | 33  | 29  | 24   | 16   | 8   |     |     |     |     |      |      |  |
| T 76/A     | 5,3       | 3    | TM 76E      | 7,4  | 1,6  | 1,1            | 1,5  |                |      |                    |        |      | 59   | 57  | 55   | 51   | 48  | 43  | 38   | 30   | 22  | 10  |     |     |     |      |      |  |
| T 100/A    | 11,5      | 6,6  |             |      |      | 3              | 4    |                |      |                    |        |      | 70   | 68  | 67   | 65   | 62  | 58  | 53   | 46   | 38  | 26  |     |     |     |      |      |  |
| T 125/B    |           | 9,6  |             |      |      | 4              | 5,5  |                |      |                    |        |      |      |     |      |      |     |     | 103  | 97   | 89  | 82  | 75  | 68  |     |      |      |  |
| B- TP 78/A | 2,3       | 1,3  | B- TPM 78/A | 2,8  | 0,6  | 0,37           | 0,5  |                |      | 75                 | 70     | 60   | 50   | 42  | 35   | 25   | 15  |     |      | 125  | 110 | 90  | 75* | 60* |     |      |      |  |
| B- TP 80E  | 4         | 2,3  | B- TPM 80E  | 5,8  | 1,2  | 0,75           | 1    |                |      |                    |        |      | 90   | 85  | 79   | 73   | 61  | 48  | 34   | 20   |     |     |     |     |     |      |      |  |
| TP 100/B   | 9,6       | 5,5  |             |      |      | 2,2            | 3    |                |      |                    |        |      | 150  | 144 | 136  | 125  | 115 | 100 | 84   | 62   |     |     |     |     |     |      |      |  |
| TP 132R/A  |           | 10,9 |             |      |      | 5,5            | 7,5  |                |      |                    |        |      |      |     |      |      |     |     | 145  | 135  | 120 | 110 | 95  | 70  |     |      |      |  |
| TP 132/A   |           | 14,3 |             |      |      | 7,5            | 10   |                |      |                    |        |      |      |     |      |      |     |     |      |      |     |     |     |     | 165 | 143* | 120* |  |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

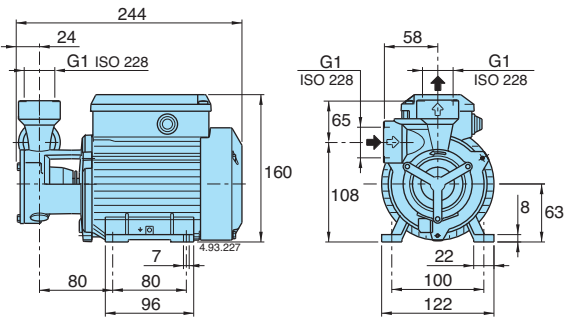
B-T, B-TPM = Исполнение из бронзы

\* Максимальная высота всасывания 2-3 м

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

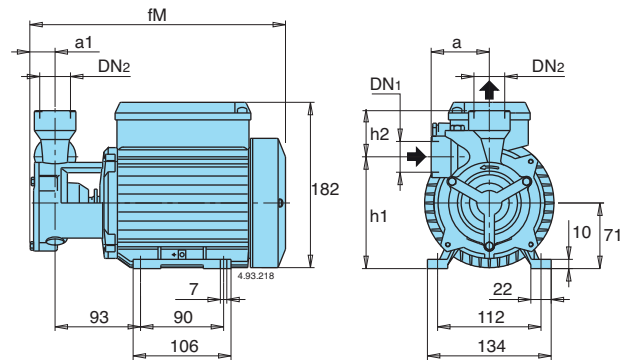
H Общая высота напора в м

### Размеры и вес

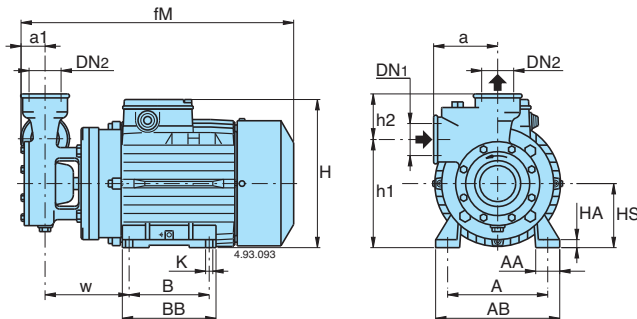


T 61E: kg 6,3  
B- T 61E: kg 6,5

T 65E: kg 7,3  
B- T 65E: kg 7,5



| ТИП               | DN1   | DN2   | мм      |     |    |     |    | kg  |      |
|-------------------|-------|-------|---------|-----|----|-----|----|-----|------|
|                   |       |       | ISO 228 | a1  | fM | h2  | h1 | a   | T    |
| T 70/B B-T 70/B   | G 1   | G 1   | 24      | 278 | 50 | 121 | 63 | 12  | 12,4 |
| TP 78/A B-TP 78/A | G 1/2 | G 1/2 | 22      | 276 | 24 | 127 | 56 | 8,2 | 8,8  |

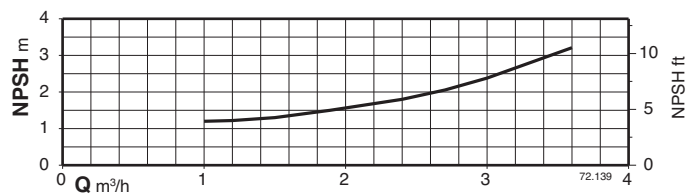
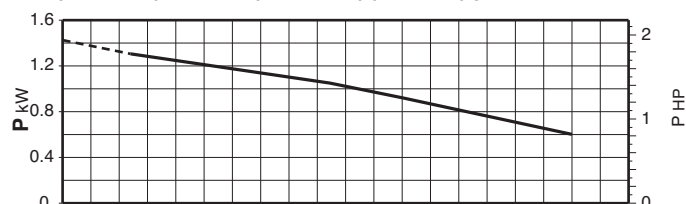
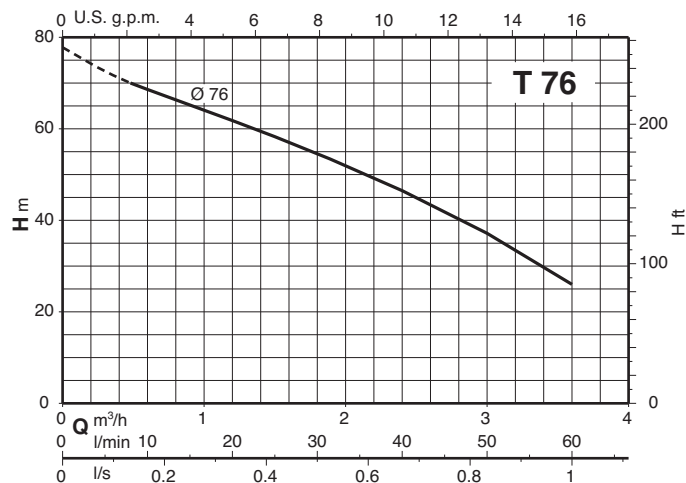
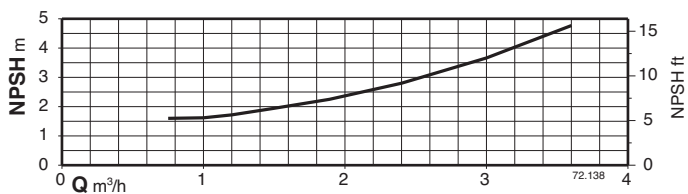
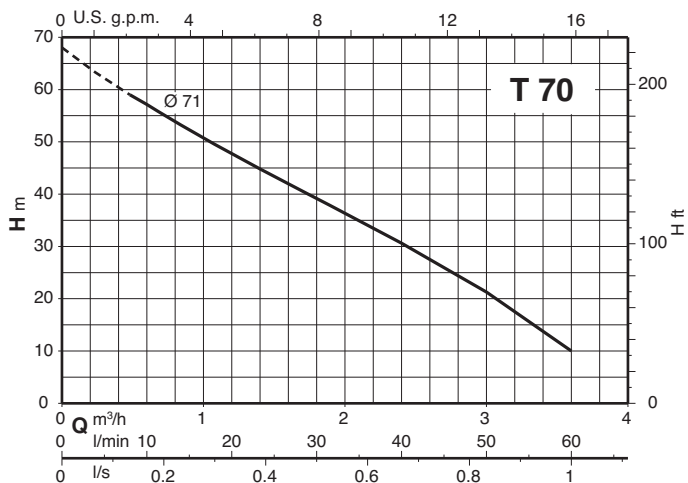
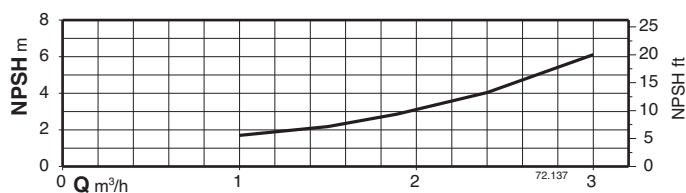
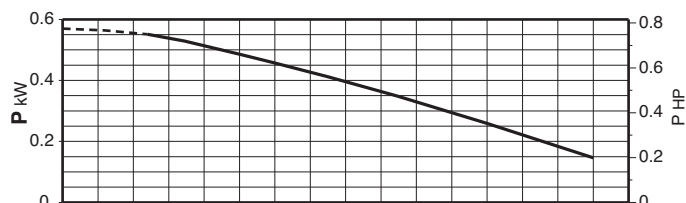
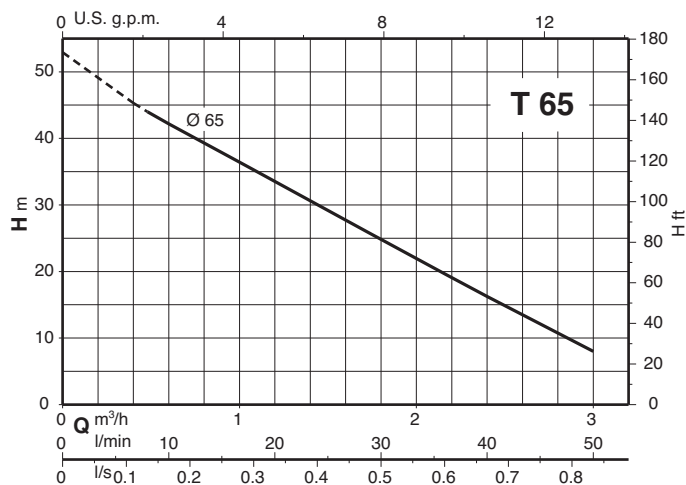
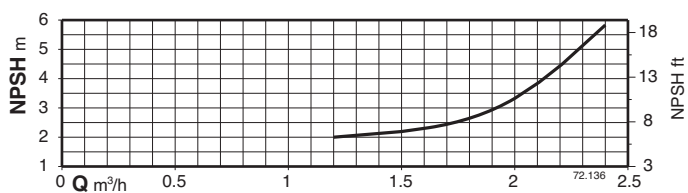
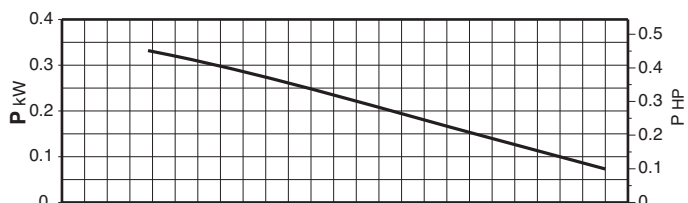
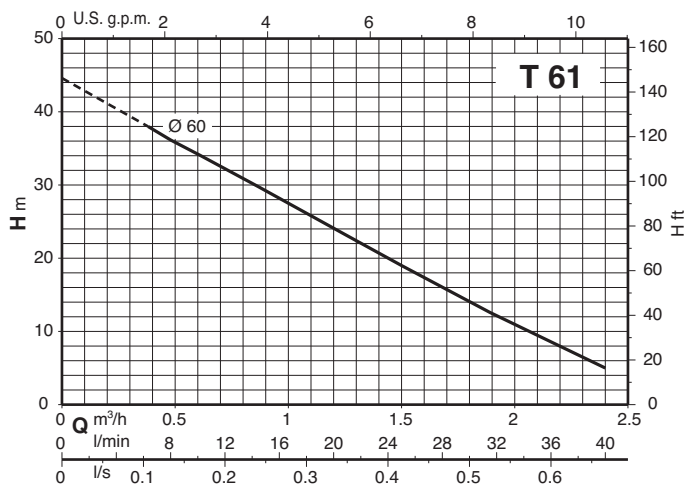


| ТИП             | DN1 | DN2     | мм      |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     |    |      |     | kg  |    |       |      |
|-----------------|-----|---------|---------|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|----|-------|------|
|                 |     |         | ISO 228 | a1 | fM  | HS  | h2 | h1  | H   | BB  | B   | AB  | A   | AA | K    | a   | w   | HA | T, TP | B-TP |
| T 76/A          | -   | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 26 | 338 | 80  | 56 | 136 | 208 | 117 | 100 | 155 | 125 | 30 | 9    | 80  | 105 | 10 | 18,4  | -    |
| T 100/A         | -   | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 32 | 410 | 90  | 59 | 161 | 226 | 152 | 125 | 180 | 140 | 40 | 9,5  | 95  | 121 | 12 | 32,5  | -    |
| T 125/B         | -   | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 32 | 470 | 90  | 75 | 170 | 226 | 152 | 125 | 180 | 140 | 40 | 9,5  | 90  | 195 | 12 | 39,5  | -    |
| TP 80E B-TP 80E | -   | G 3/4   | G 3/4   | 27 | 332 | 80  | 35 | 135 | 208 | 117 | 100 | 155 | 125 | 30 | 9    | 60  | 104 | 10 | 16,4  | 16,8 |
| TP 100/B        | -   | G 3/4   | G 3/4   | 27 | 387 | 80  | 38 | 142 | 208 | 117 | 100 | 155 | 125 | 30 | 9    | 65  | 113 | 10 | 23,2  | -    |
| TP 132R/A       | -   | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 42 | 485 | 112 | 70 | 202 | 272 | 180 | 140 | 230 | 190 | 50 | 11,5 | 100 | 183 | 14 | 53,6  | -    |
| TP 132/A        | -   | G 1 1/4 | G 1 1/4 |    |     |     |    |     |     |     |     |     |     |    |      |     |     |    | 58,5  | -    |

# T, TP

## Насосы с периферийным рабочим колесом

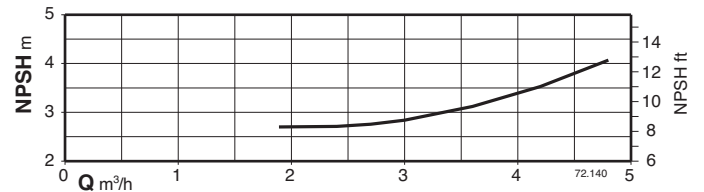
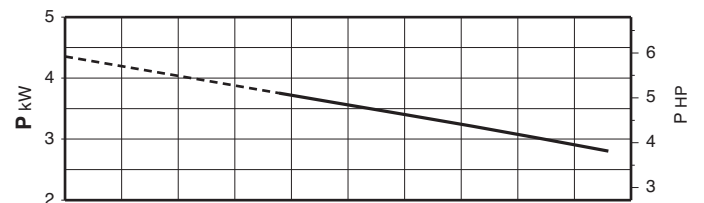
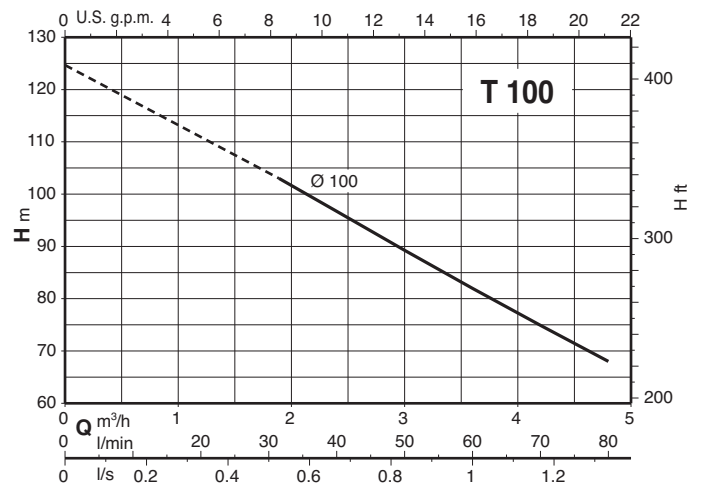
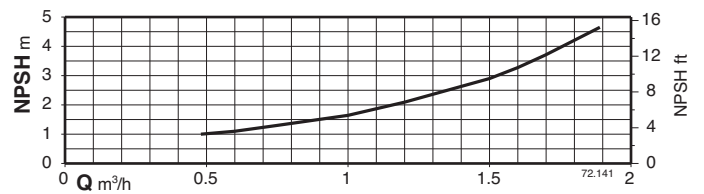
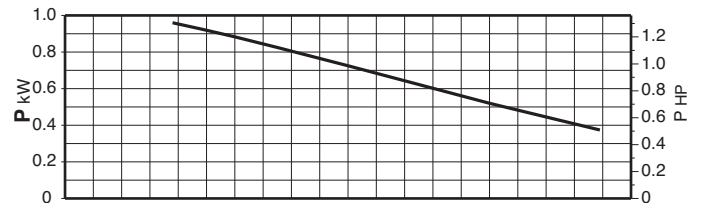
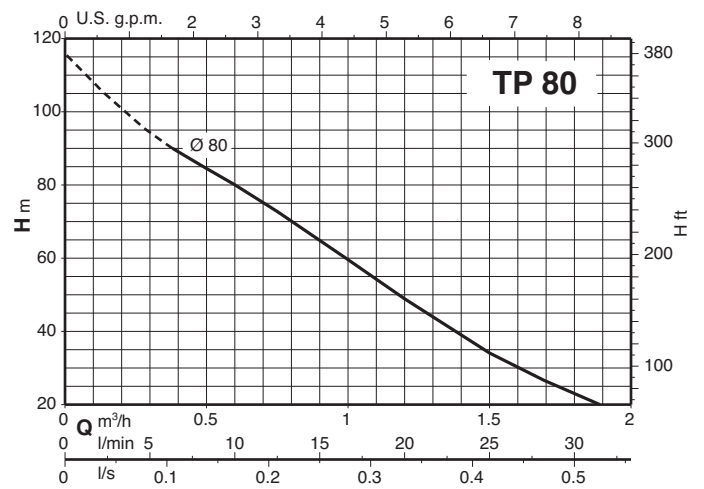
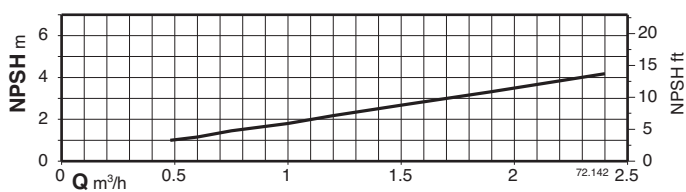
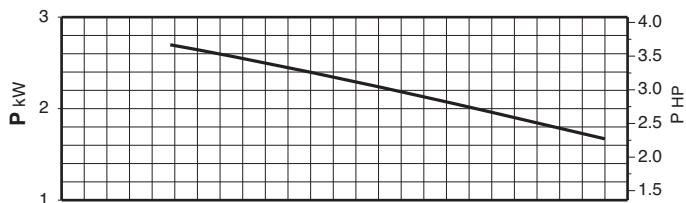
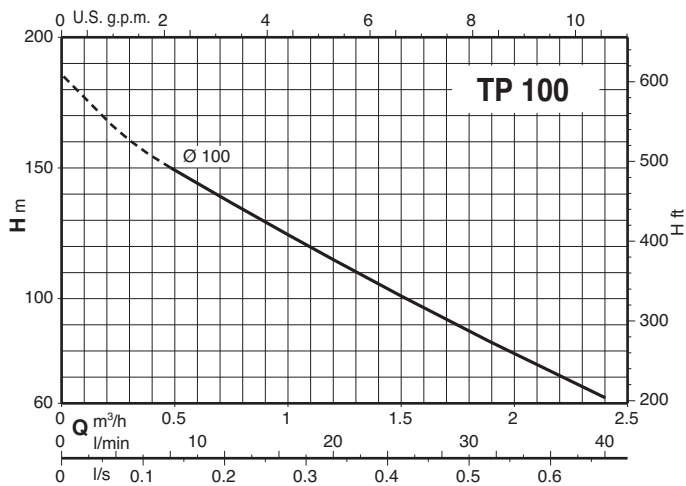
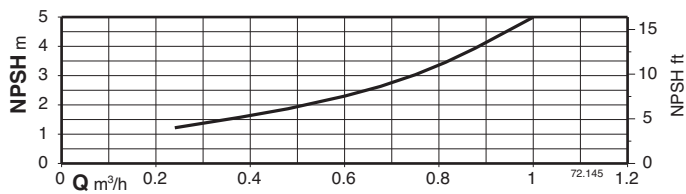
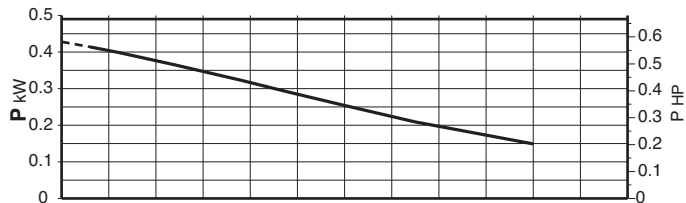
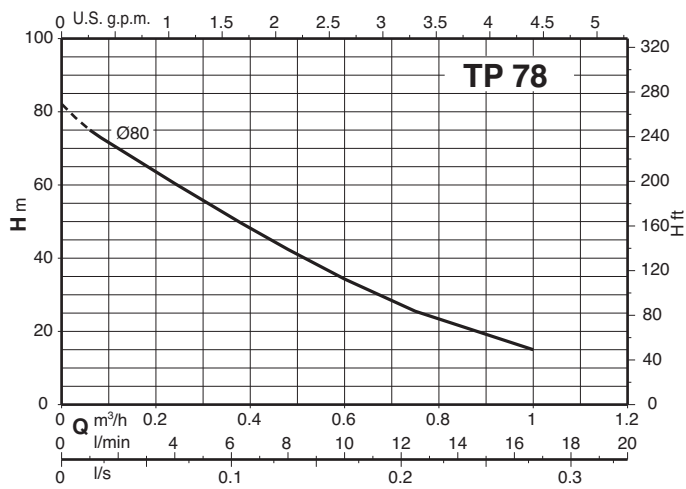
Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.



# T, TP

## Насосы с периферийным рабочим колесом

Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.

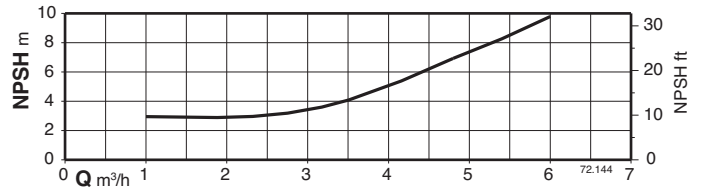
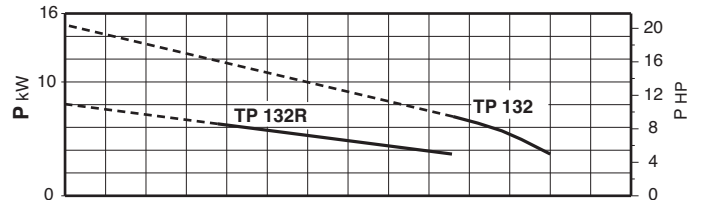
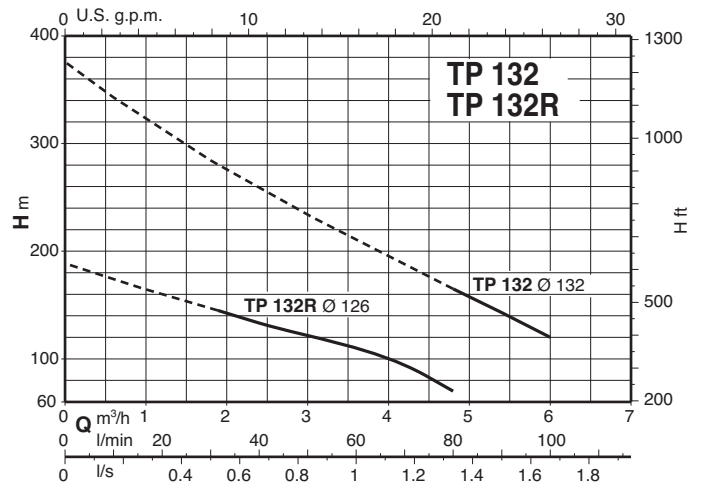
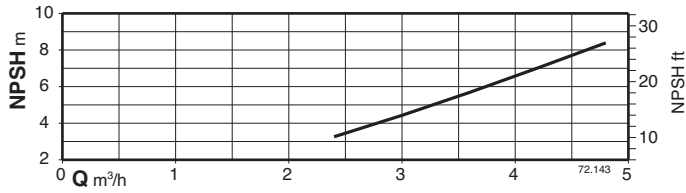
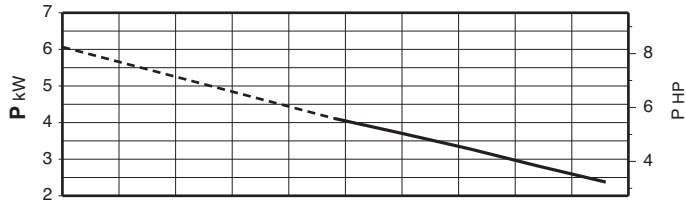
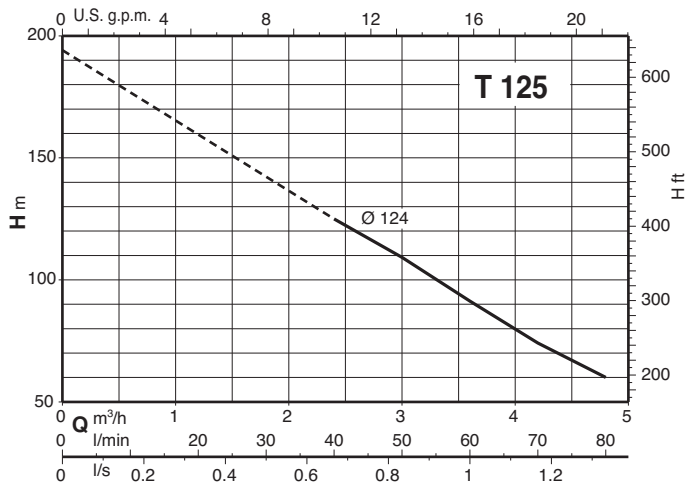




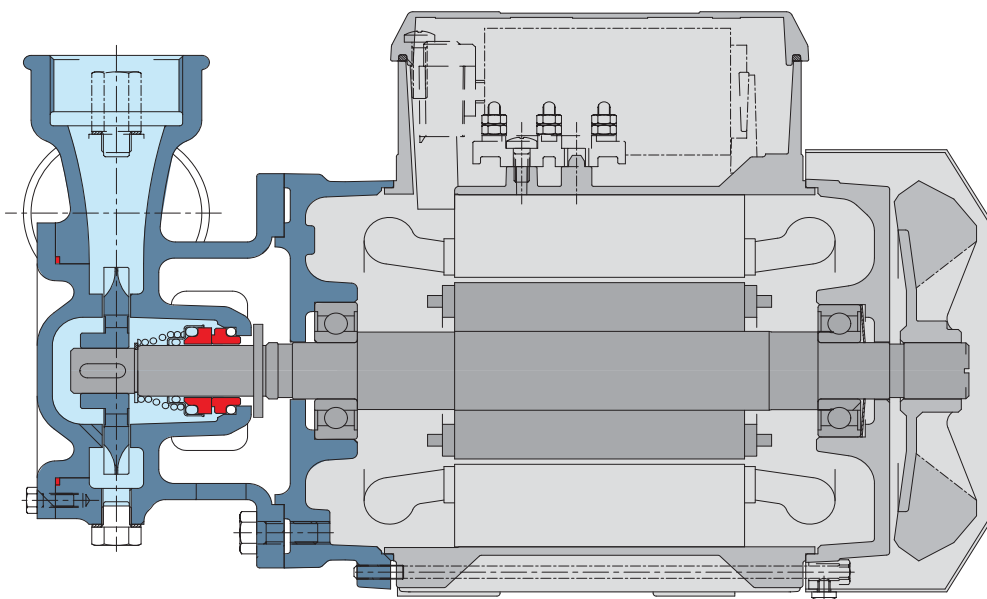
# T, TP

## Насосы с периферийным рабочим колесом

### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



## Вид в разрезе

**АССОРТИМЕНТ**

Большое ассортимент насосов удовлетворяет широкий спектр запросов пользователей

**ГИБКОСТЬ**

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

**ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ГИДРАВЛИКА**

Гидравлическая часть спроектирована таким образом, чтобы обеспечить высокую производительность и постоянные показатели.

**НАДЕЖНОСТЬ**

Параметры подшипников и вала разработаны таким образом, чтобы обеспечивать снижение напряжения для достижения высокой надежности при любых условиях эксплуатации.



### Конструкционные материалы

| Составная часть | CA  | B-CA   |
|-----------------|---|--|
| Корпус насоса   | Чугун   | Бронза   |
| Соединит. часть | GJL 200 EN 1561                                     | G-Cu Sn 10 EN 1982   |
| Рабочее колесо  | Латунь P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705                    |  |
| Вал             | Хромовая сталь, стандарт 1.4104 EN 10088 (AISI 430) | Хромоникелевомолибденовая сталь 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Мех. уплотнение | Уголь – керамика – NBR                              |  |

### Конструкция

Водокольцевые самовсасывающие моноблочные насосы с рабочим колесом звездчатого типа.

CA: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.

B-CA: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы. Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

### Применение

для чистых невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных и взвешенных частиц и не агрессивных для конструкционных материалов насоса.

для увеличения давления, подаваемого из распределительной сети (соблюдая местные стандарты)

для перекачивания жидкостей, в которых присутствует воздух или газ или которые подаются на всасывание с короткими переоями для водоснабжения из колодцев

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .

Температура окружающего воздуха не более  $40^{\circ}\text{C}$ .

Манометрическая высота всасывания не более 9 м.

Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

CA: трехфазный – 230/400 В ( $\pm 10\%$ )

CAM: монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ ) с термозащитным устройством  
Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

другие напряжения

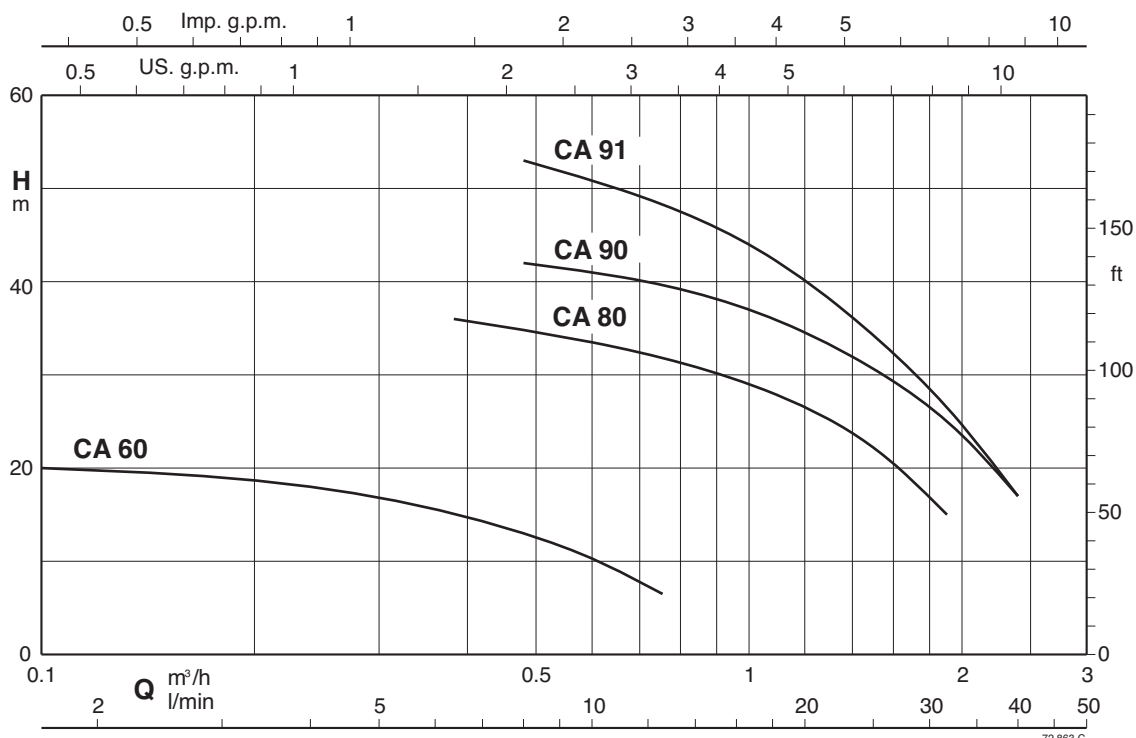
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

с защитным устройством IP 55

специальные мех. уплотнения

для среды с более высокой или более низкой температурой  
исполнение с основанием

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| 3 ~                  | 230 V 400 V |            | 1 ~                    | 230 V      |      | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m <sup>3</sup> /h<br>l/min |      |      |      |      |    |     |     |      |      |    |
|----------------------|-------------|------------|------------------------|------------|------|----------------|------|----------------|------|---------------------------------|------|------|------|------|----|-----|-----|------|------|----|
|                      | A           | A          |                        | A          | kW   | kW             | HP   | 0,12           | 0,24 |                                 | 0,38 | 0,48 | 0,6  | 0,75 | 1  | 1,2 | 1,5 | 1,89 | 2,4  |    |
| CA 60E<br>B-CA 60E   | 1,7         | 1          | CAM 60E<br>B-CAM 60E   | 1,6        | 0,26 | 0,15           | 0,2  | H<br>m         | 20   | 18                              | 15,5 | 13   | 10,5 | 6,5  |    |     |     |      |      |    |
| CA 80E<br>B-CA 80/A  | 2,8<br>2,3  | 1,6<br>1,3 | CAM 80E<br>B-CAM 80/A  | 3,3<br>3,6 | 0,72 | 0,45           | 0,6  |                |      |                                 | 36   | 35   | 33,5 | 31,5 | 29 | 26  | 22  | 15   |      |    |
| CA 90/A<br>B-CA 90/A | 3           | 1,7        | CAM 90/A<br>B-CAM 90/A | 4,5        | 0,9  | 0,55           | 0,75 |                |      |                                 |      |      | 42   | 41   | 40 | 37  | 34  | 30   | 25   | 17 |
| CA 91/B<br>B-CA 91/B | 3,7         | 2,2        | CAM 91/A<br>B-CAM 91/A | 5,7        | 1,2  | 0,75           | 1    |                |      |                                 |      |      | 53   | 51   | 48 | 44  | 39  | 34   | 26,5 | 17 |

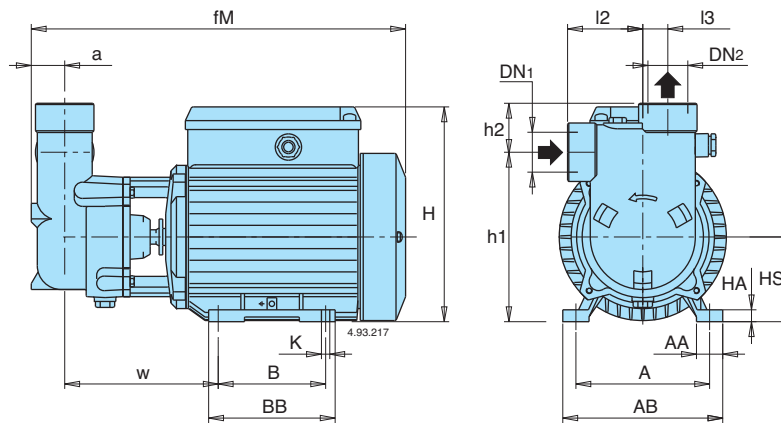
P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

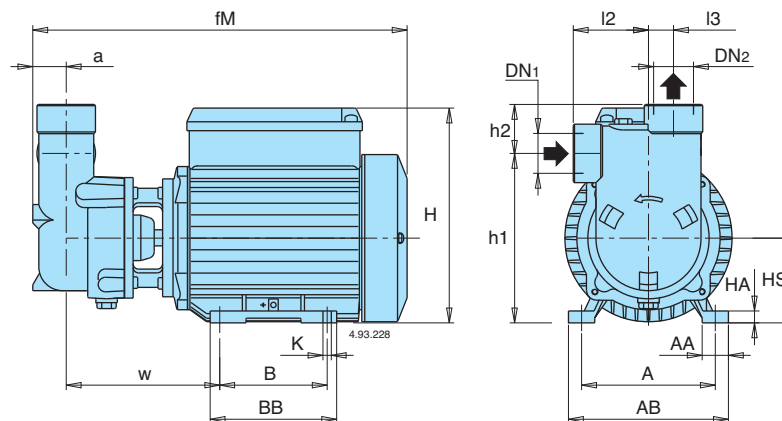
B-CA = Исполнение из бронзы

H Общая высота напора в м

### Размеры и вес

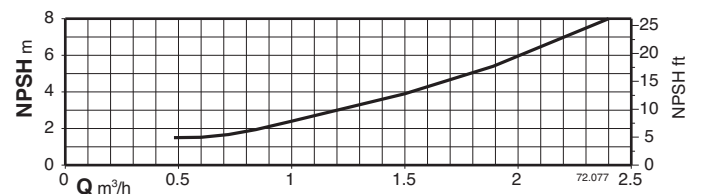
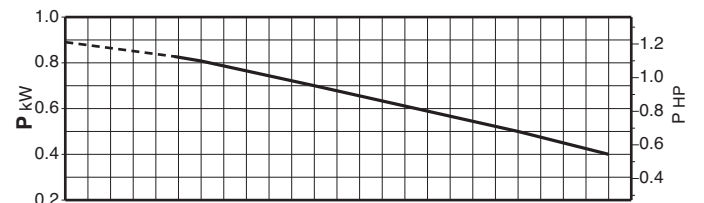
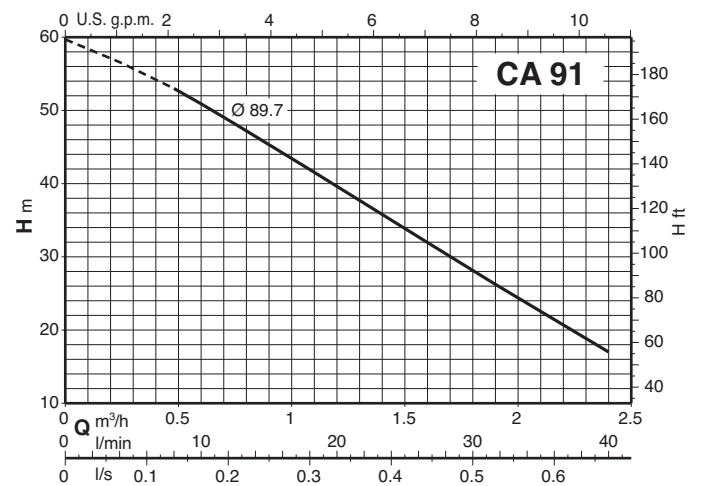
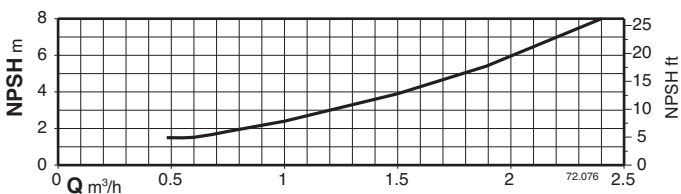
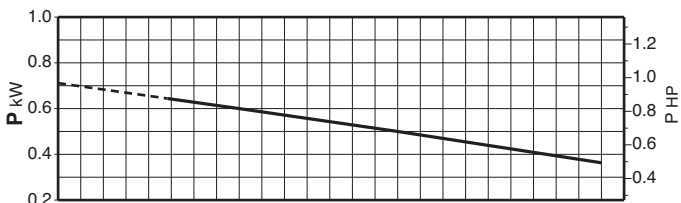
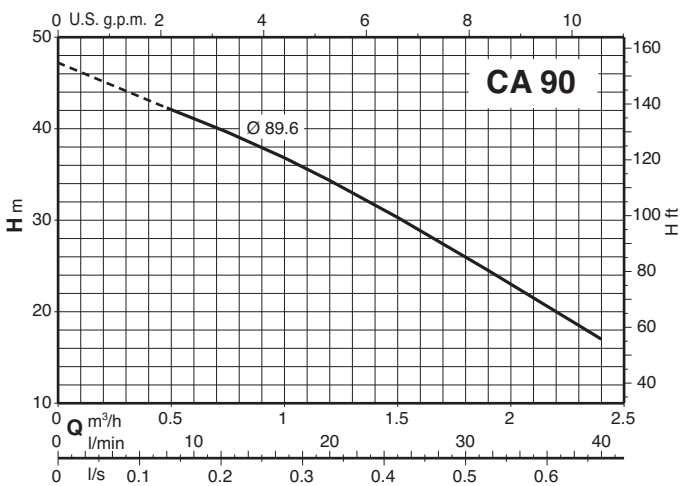
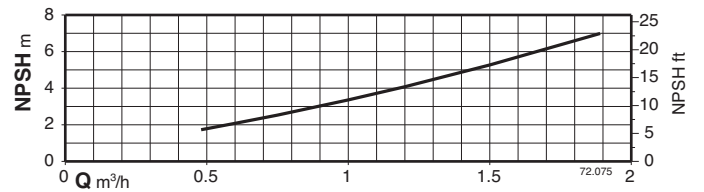
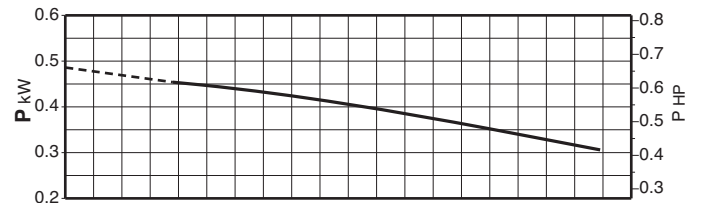
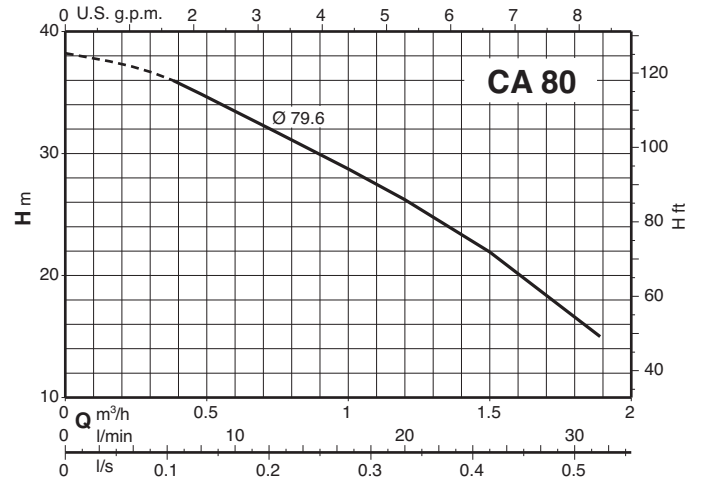
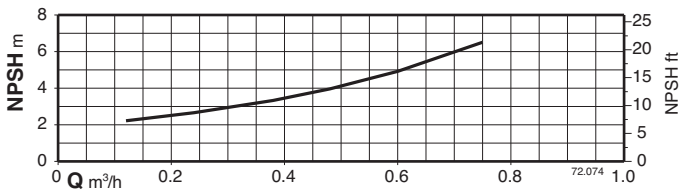
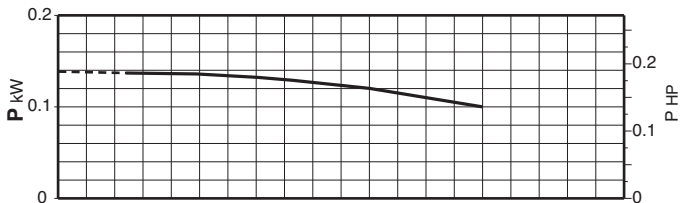
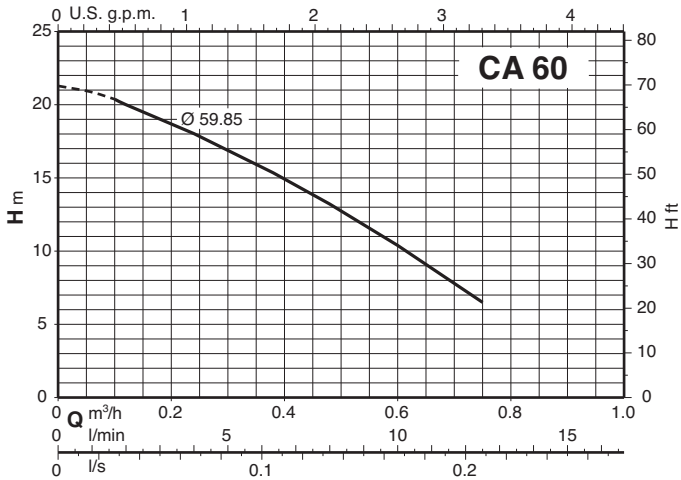


| ТИП               | DN1   | DN2   | MM      |     |    |    |     |     |     |    |     |     |    |    |    |    |     | kg |      |     |
|-------------------|-------|-------|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|------|-----|
|                   |       |       | ISO 228 | a   | fM | HS | h2  | h1  | H   | BB | B   | AB  | A  | AA | K  | I2 | I3  | w  | HA   | CA  |
| CA 60E - B-CA 60E | G 1/2 | G 1/2 | 18      | 256 | 63 | 25 | 103 | 158 | 96  | 80 | 122 | 100 | 22 | 7  | 45 | 14 | 103 | 8  | 6    | 6,8 |
| CA 80E            | G 3/4 | G 3/4 | 23      | 272 | 63 | 27 | 126 | 158 | 96  | 80 | 122 | 100 | 22 | 7  | 55 | 17 | 109 | 8  | 7,6  | -   |
| CA 90/A           | G 1   | G 1   | 28      | 318 | 71 | 41 | 142 | 182 | 106 | 90 | 134 | 112 | 22 | 7  | 63 | 21 | 128 | 10 | 10,8 | -   |
| CA 91/B           |       |       |         |     |    |    |     |     |     |    |     |     |    |    |    |    |     |    | 12,2 | -   |

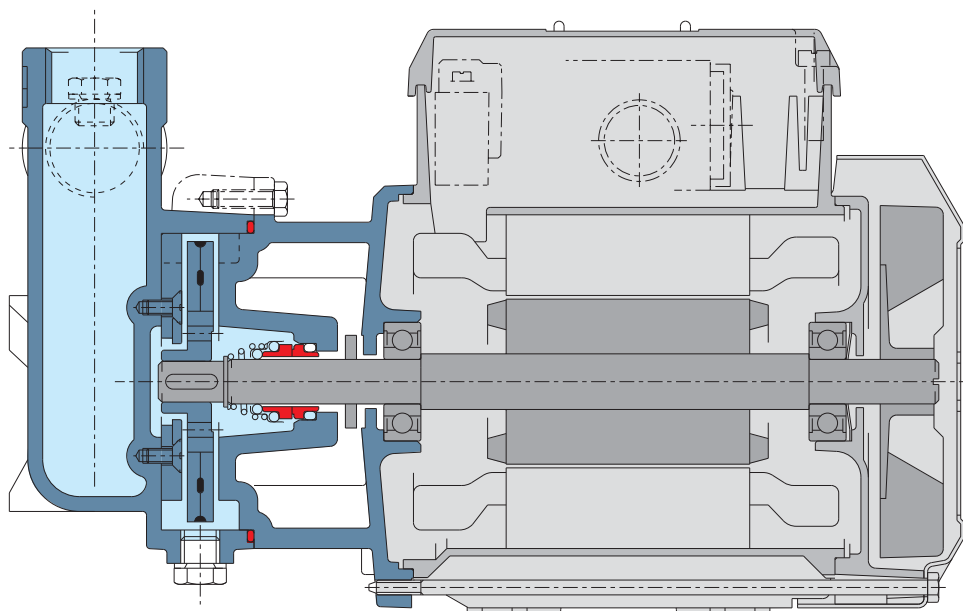


| ТИП       | DN1   | DN2   | MM      |     |    |    |     |     |     |    |     |     |    |    |    |    |     | kg |      |      |
|-----------|-------|-------|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|------|------|
|           |       |       | ISO 228 | a   | fM | HS | h2  | h1  | H   | BB | B   | AB  | A  | AA | K  | I2 | I3  | w  | HA   | B-CA |
| B-CA 80/A | G 3/4 | G 3/4 | 23      | 307 | 71 | 27 | 134 | 182 | 106 | 90 | 134 | 112 | 22 | 7  | 55 | 17 | 122 | 10 | 10   |      |
| B-CA 90/A | G 1   | G 1   | 28      | 318 | 71 | 41 | 142 | 182 | 106 | 90 | 134 | 112 | 22 | 7  | 63 | 21 | 128 | 10 | 13,1 |      |
| B-CA 91/B |       |       |         |     |    |    |     |     |     |    |     |     |    |    |    |    |     |    | 14,7 |      |

### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



## Вид в разрезе

**БЫСТРОЕ ВСАСЫВАНИЕ**

Конфигурация гидравлической части корпуса насоса обеспечивает быстрое всасывание после заполнения водой корпуса насоса.

 **ГИБКОСТЬ**

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

**ЛЕГКОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Конструкция с противоизносным кольцом прикрученным к корпусу насоса, позволяет быструю замену в случае износа, что упрощает обслуживание насоса.



### Конструкция

Самозаливающийся моноблочный центробежный насос со встроенным эжектором.

### Применение

Водоснабжение из скважин.

Для подъема воды с содержанием воздуха или других газов.

Для повышения давления воды, поступающей на насос самотеком при работе под гидравлическим напором.

Для повышения давления воды, поступающей из распределительной сети (соблюдайте требования местных стандартов).

Для чистой воды или слегка загрязненной поверхностной воды.

Использование на садовых участках.

Для мойки с помощью сильной струи воды.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0 °С до +35 °С.

Температура окружающего воздуха не более 40 °С.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Непрерывный режим работы.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.

**NGL:** трехфазный 230/400 В ±10%

**NGLM:** монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

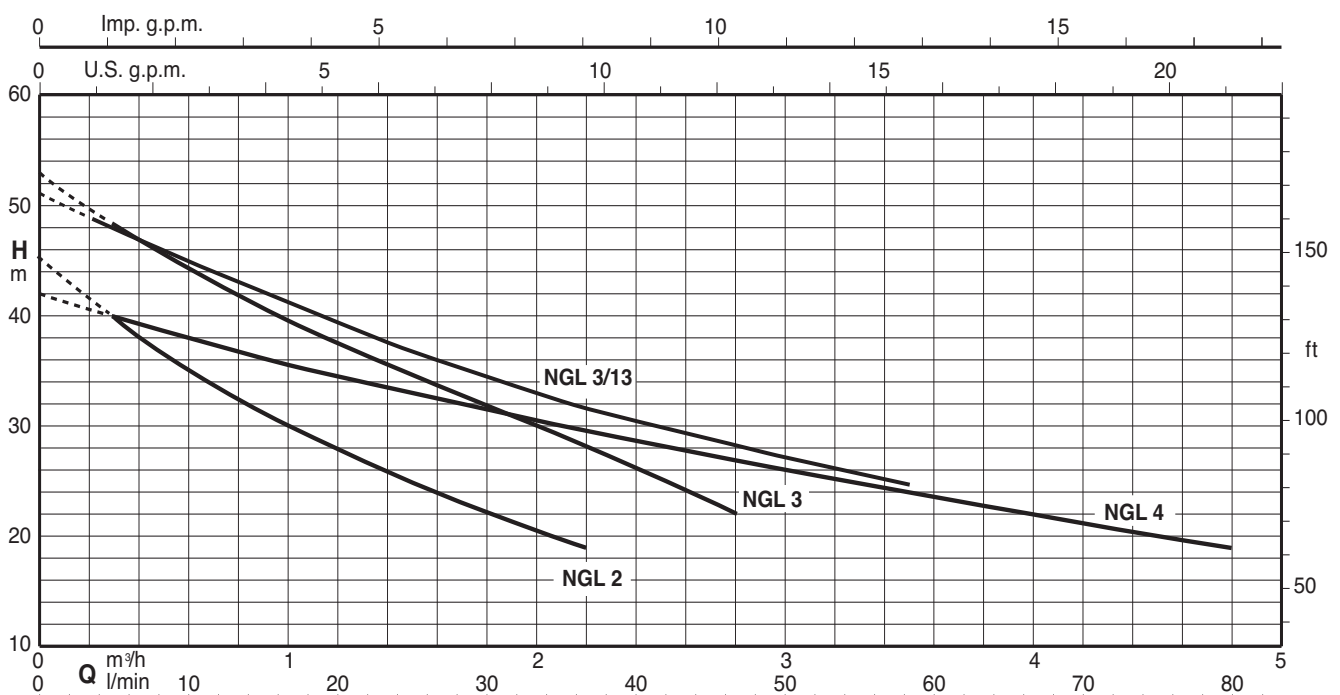
другие напряжения

частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

### Конструкционные материалы

| Составная часть  | Материал  |
|--|---|
| Корпус насоса  | Чугун GJL 200 EN 1561                           |
| Крышка корпуса   | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Рабочее колесо   | Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705                 |
| Уплотнительное кольцо между рабочим колесом и диффузором | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Диффузор   | PPO-GF20 (Норил)                                |
| Эжектор  | PPO-GF20 (Норил)                                |
| Вал насоса   | Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)       |
| Мех. уплотнение  | Керамика, уголь, NBR                            |

### Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



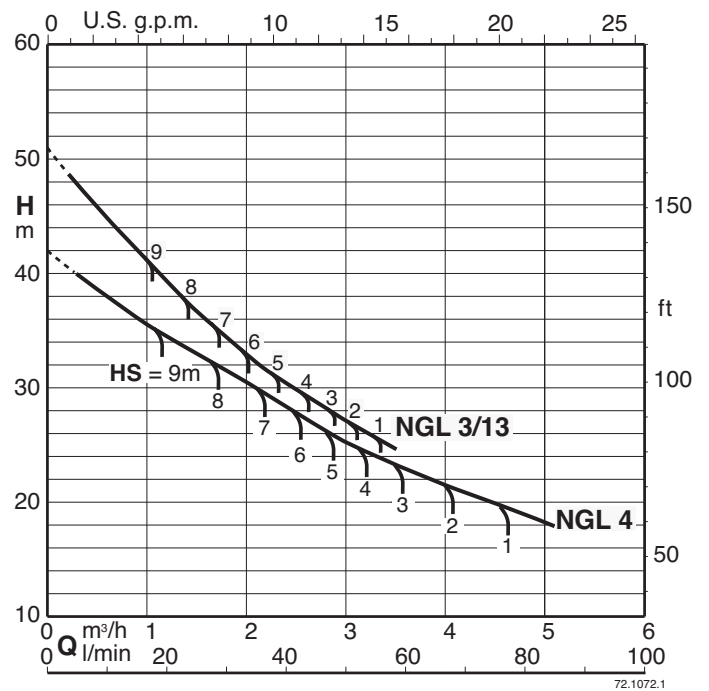
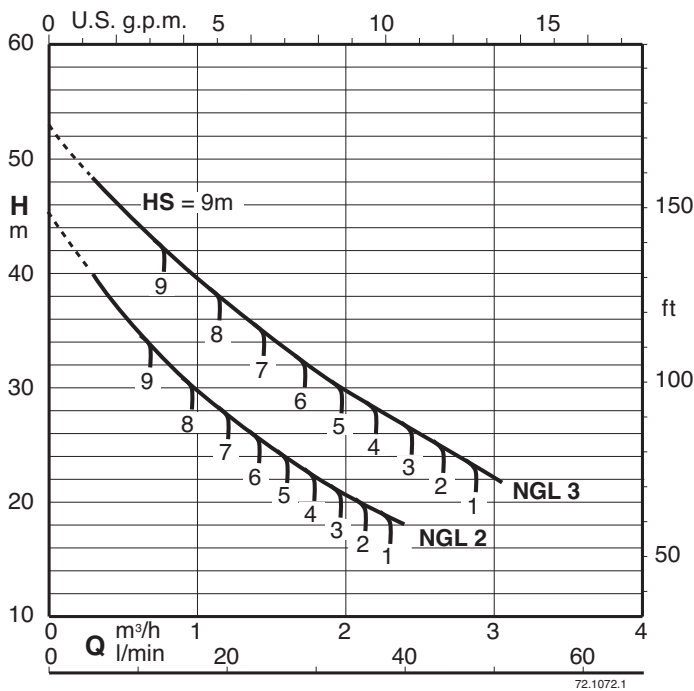
### Тех. характеристики при n = 2800 об./мин.

| 3~              | 230V 400V |     | 1~               | 230V |     | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub>    |       | Q  | H    |      |      |    |      |     |      |    |     |     |
|-----------------|-----------|-----|------------------|------|-----|----------------|------|-------------------|-------|----|------|------|------|----|------|-----|------|----|-----|-----|
|                 | A         | A   |                  | A    | kW  | kW             | HP   | m <sup>3</sup> /h | l/min |    | 0    | 0,3  | 1    | 2  | 2,3  | 2,8 | 3,5  | 4  | 4,5 | 4,8 |
| <b>NGL 2</b>    | 2,8       | 1,6 | <b>NGLM 2</b>    | 3,3  | 0,7 | 0,45           | 0,6  | <b>H</b><br>m     | 45    | 40 | 30   | 20,5 | 19   |    |      |     |      |    |     |     |
| <b>NGL 3/A</b>  | 2,8       | 1,6 | <b>NGLM 3/A</b>  | 4,2  | 0,9 | 0,55           | 0,75 |                   | 53    | 48 | 39   | 30   | 28   | 24 |      |     |      |    |     |     |
| <b>NGL 3/13</b> | 3,7       | 2,2 | <b>NGLM 3/13</b> | 5,4  | 1   | 0,75           | 1    |                   | 51    | 48 | 41,5 | 33   | 30,8 | 28 | 24,5 |     |      |    |     |     |
| <b>NGL 4/B</b>  | 3,7       | 2,2 | <b>NGLM 4/A</b>  | 5,4  | 1   | 0,75           | 1    |                   | 42    | 40 | 36   | 31   | 29   | 27 | 23,5 | 22  | 20,5 | 19 |     |     |

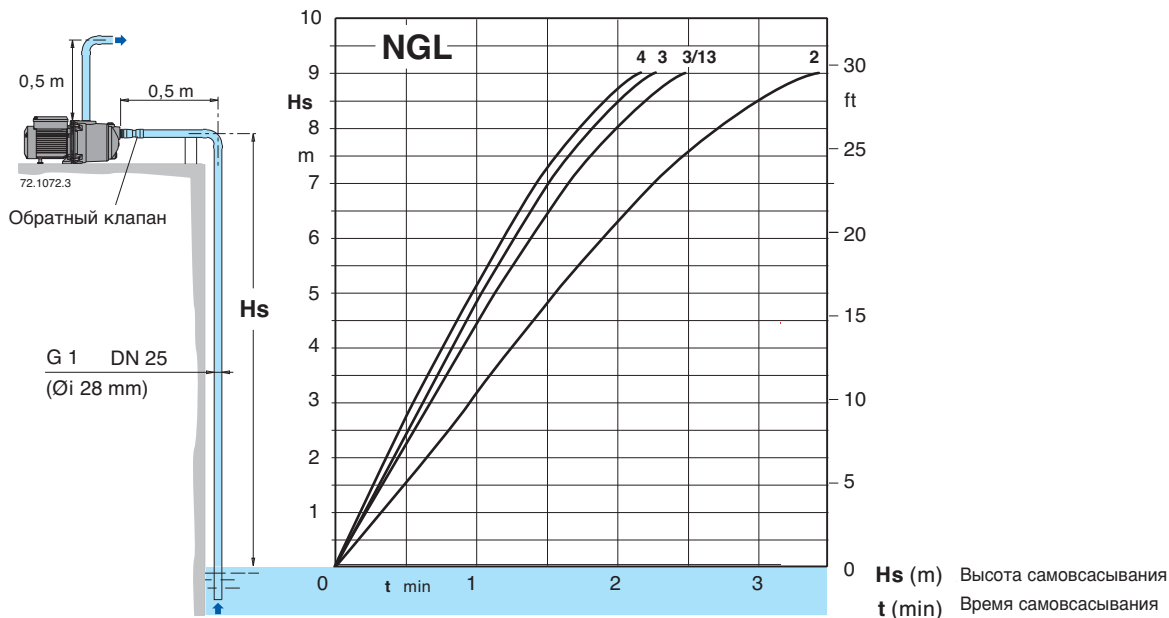
P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность P<sub>2</sub> Номинальная мощность электродвигателя

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

### Характеристические кривые при разной высоте самовсасывания H<sub>s</sub>

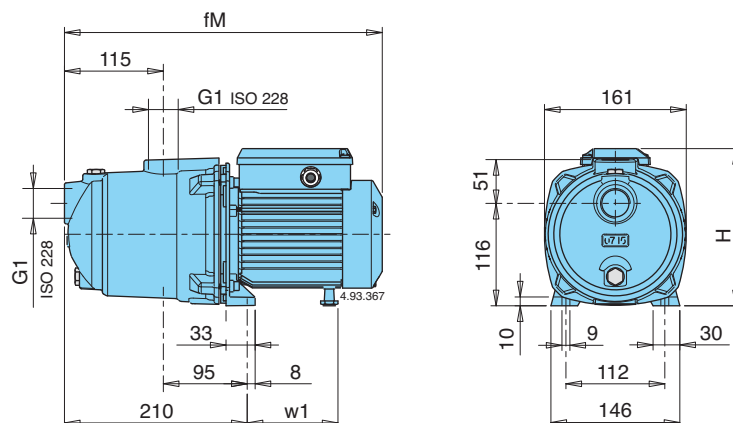


### Способность самозаливания



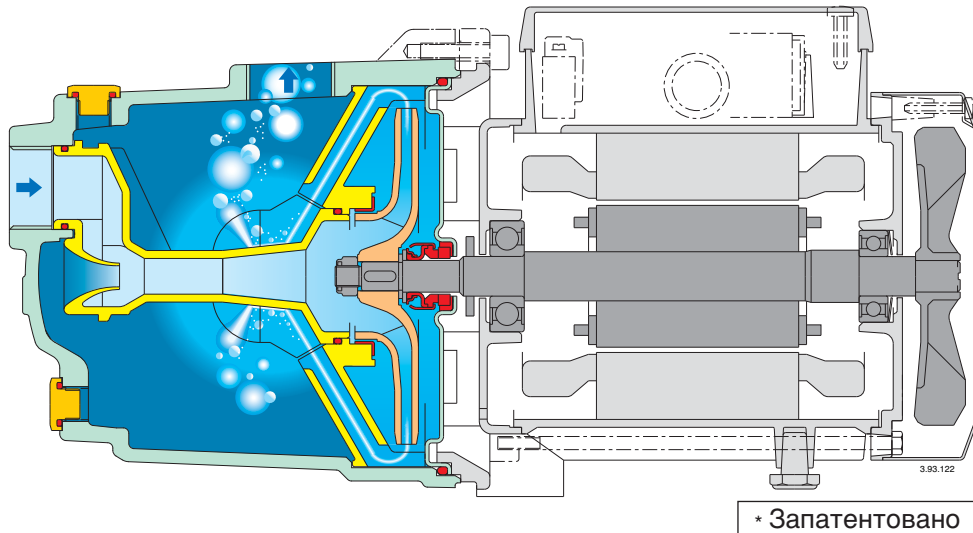


### Размеры и вес



| ТИП             | мм  |     |     | Вес нетто<br>кг |      |
|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|------|
|                 | fM  | H   | w1  | NGL             | NGLM |
| <b>NGL 2</b>    | 362 | 176 | 102 | 10,3            | 10,3 |
| <b>NGL 3/A</b>  | 391 | 192 | 112 | 11,4            | 12,3 |
| <b>NGL 3/13</b> | 391 | 192 | 112 | 12,5            | 13,5 |
| <b>NGL 4/B</b>  | 391 | 192 | 112 | 13,3            | 13,5 |

### Вид в разрезе



### Струйный насос новой конструкции и с новыми характеристиками

С эксклюзивным диффузором и устройством контроля потока\*, насос NGL имеет компактную конструкцию, быстрое самозаливание и работу с низким уровнем шума.

### Надежность

В новом конструкционном исполнении насос NGL имеет большую надежность при возникновении временных нестандартных рабочих условий, когда насос не защищен автоматическим выключателем.

### Компактность

Насосы серии NGL достигают меньших размеров, чем традиционные насосы того же типа. Это дает возможность использовать насос NGL в более узких пространствах и облегчает замену существующего рабочего насоса.

### Безопасность

Быстрое удаление воздуха снижает опасность образования воздушных мешков вокруг механического уплотнения. Большая защита от разрыва механического уплотнения из-за слабой смазки или охлаждения.

### Повышенная способность самозаливания

Насосы в состоянии поднимать воду с глубины 9 м меньше, чем за 3 минуты. Это расширяет возможности использования насоса: повышенная высота всасывания и повышенная надежность при нормальной высоте всасывания при работе с неглубокими скважинами или длинными участками всасывающей трубы над уровнем воды.

### Низкий уровень шума

Новый диффузор и устройство контроля потока\* направляют жидкость от рабочего колеса в центральную часть насоса, снижая скорость и вращение жидкости и эффективно используя окружающую жидкость для снижения уровня шума основного потока.



### Конструкционные материалы

| Составная часть  | Материал   |
|--|--|
| Корпус насоса  | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)  |
| Крышка корпуса   | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)  |
| Рабочее колесо   | Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705  |
| Уплотнительное кольцо между рабочим колесом и диффузором | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)  |
| Диффузор   | PPO-GF20 (Норил)   |
| Эжектор  | PPO-GF20 (Норил)   |
| Вал насоса   | Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)<br>Хромоникелевая сталь (AISI 303) для NGX 5-6 |
| Мех. уплотнение  | Керамика, уголь, NBR   |

### Конструкция

Самозаливающийся моноблочный центробежный насос со встроенным эжектором.

Бытовой насос для водоснабжения высокого качества и исполненный с соблюдением требований по охране окружающей среды. Основные компоненты насоса: корпус из нержавеющей стали, рабочее колесо из латуни. Минимальное использование пластмассовых материалов.

### Применение

Водоснабжение из скважин.

Для подъема воды с содержанием воздуха или других газов.

Для повышения давления воды, поступающей на насос самотеком при работе под гидравлическим напором.

Для повышения давления воды, поступающей из распределительной сети (соблюдайте требования местных стандартов).

Для чистой воды или слегка загрязненной поверхностной воды.

Использование на садовых участках.

Для мойки с помощью сильной струи воды.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0 °C до +35 °C.

Температура окружающего воздуха не более 40 °C.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Непрерывный режим работы.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.

**NGX:** трехфазный 230/400 В ±10%

**NGXM:** монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

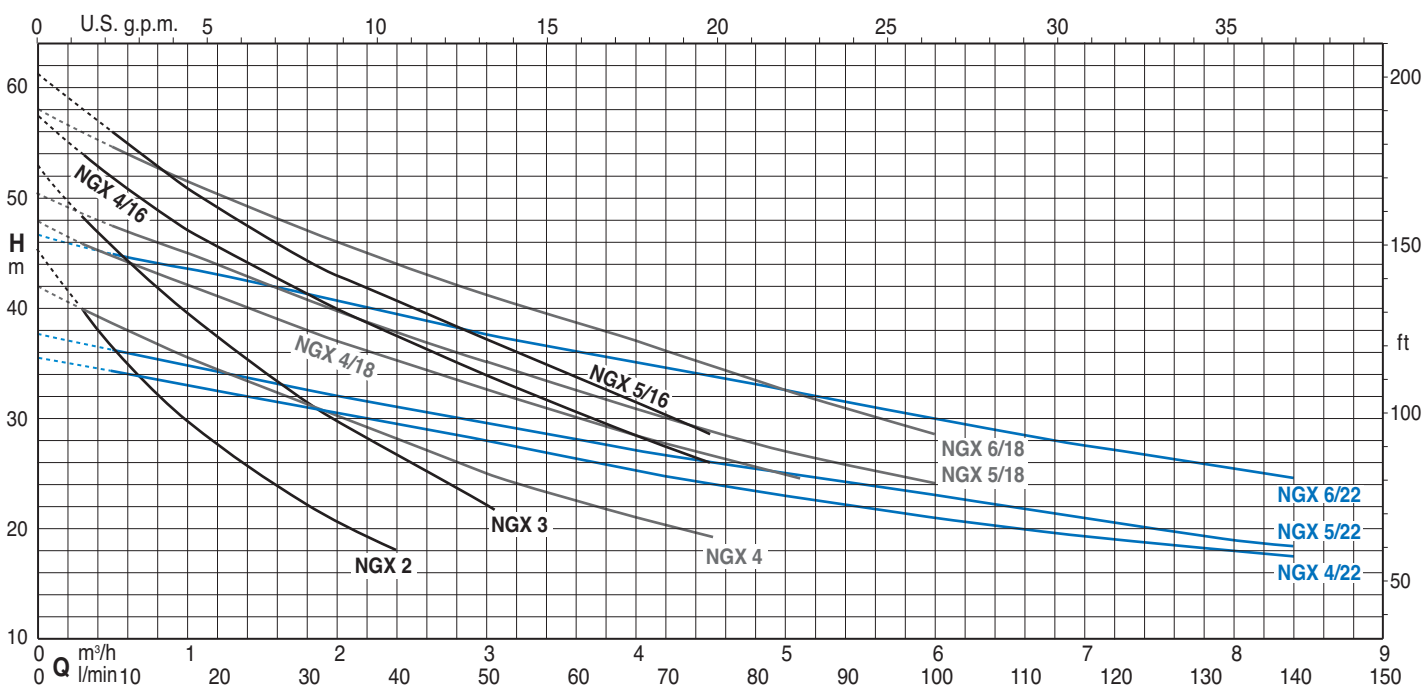
### Специальные исполнения под заказ

другие напряжения

частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

с защитным устройством IP 55

### Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



### Тех. характеристики при n = 2800 об./мин.

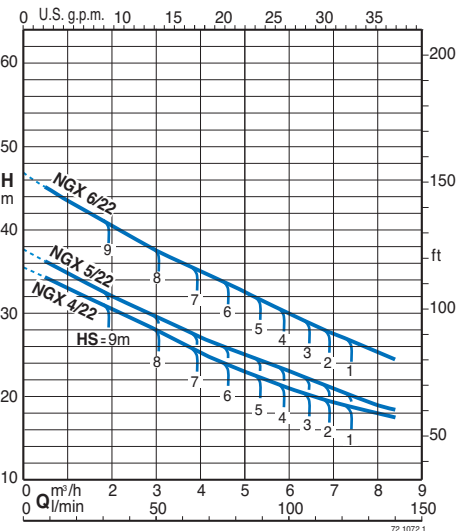
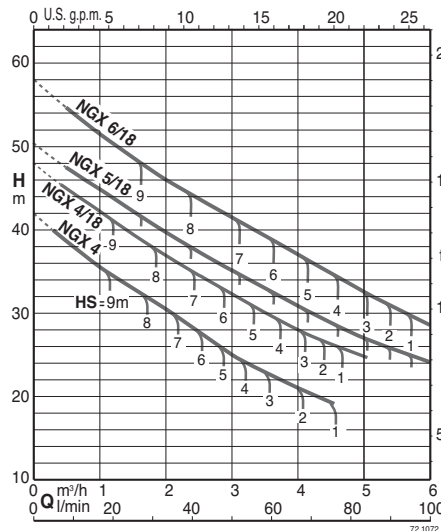
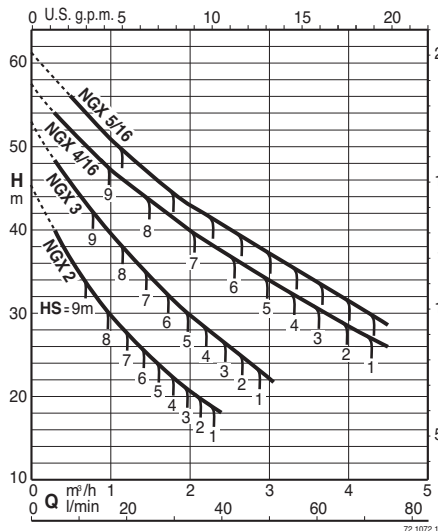
|          | 3~ 230V 400V |     | 1~ 230V P1 | P2  |     |      | Q m <sup>3</sup> /h<br>l/min | H m  |      |      |      |      |      |      |      |     |    |     |      |      |    |      |     |
|----------|--------------|-----|------------|-----|-----|------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|------|------|----|------|-----|
|          | A            | A   |            | A   | kW  | kW   |                              | HP   | 0    | 0,3  | 1    | 2    | 2,4  | 3    | 4    | 4,5 | 5  | 5,5 | 6    | 6,5  | 7  | 8    | 8,4 |
| NGX 2    | 2,8          | 1,6 | NGXM 2     | 3,3 | 0,7 | 0,45 | 0,6                          | 45   | 40   | 30   | 20,5 | 18   |      |      |      |     |    |     |      |      |    |      |     |
| NGX 3/A  | 2,8          | 1,6 | NGXM 3/A   | 4,2 | 0,9 | 0,55 | 0,75                         | 53   | 48   | 39   | 30   | 27   | 22   |      |      |     |    |     |      |      |    |      |     |
| NGX 4/B  | 3,7          | 2,2 | NGXM 4/A   | 5,4 | 1   | 0,75 | 1                            | 42   | 40   | 36   | 30,5 | 28   | 25   | 21   | 19,5 |     |    |     |      |      |    |      |     |
| NGX 4/16 | 4,5          | 2,6 | NGXM 4/16  | 7   | 1,6 | 1,1  | 1,5                          | 57,5 | 54   | 47,3 | 40   | 37,5 | 34   | 28,5 | 26   |     |    |     |      |      |    |      |     |
| NGX 4/18 | 4,5          | 2,6 | NGXM 4/18  | 7   | 1,6 | 1,1  | 1,5                          | 48   | 46   | 42,5 | 37   | 35   | 32,5 | 28,5 | 27   | 25  |    |     |      |      |    |      |     |
| NGX 4/22 | 4,5          | 2,6 | NGXM 4/22  | 7   | 1,6 | 1,1  | 1,5                          | 35,5 | 34,8 | 33   | 30,5 | 29,5 | 28   | 25,3 | 24   | 23  | 22 | 21  | 20,3 | 19,5 | 18 | 17,5 |     |

|            | 3~ 230V 400V |     | 1~ 230V P1 | P2  |     |     | Q m <sup>3</sup> /h<br>l/min | H m  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|------------|--------------|-----|------------|-----|-----|-----|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|            | A            | A   |            | A   | kW  | kW  |                              | HP   | 0    | 0,5  | 1    | 2    | 2,4  | 3    | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6    | 6,5  | 7    | 8    | 8,4 |
| NGX 5/16/A | 4,7          | 2,7 | NGXM 5/16  | 7,4 | 1,6 | 1,1 | 1,5                          | 61   | 55,5 | 51   | 43   | 40,5 | 36,8 | 31,7 | 28,5 |      |      |      |      |      |      |      |     |
| NGX 5/18/A | 4,7          | 2,7 | NGXM 5/18  | 7,4 | 1,6 | 1,1 | 1,5                          | 50,5 | 47,5 | 45   | 39,5 | 37,7 | 35   | 30,8 | 29   | 27   | 25,5 | 24   |      |      |      |      |     |
| NGX 5/22/A | 4,7          | 2,7 | NGXM 5/22  | 7,4 | 1,6 | 1,1 | 1,5                          | 37,5 | 36   | 34,7 | 32   | 31   | 29,5 | 27   | 26   | 24,8 | 23,7 | 22,8 | 22   | 21   | 19   | 18,3 |     |
| NGX 6/18/A | 7,5          | 4,3 | NGXM 6/18  | 9,2 | 2   | 1,5 | 2                            | 58   | 54,7 | 51,5 | 46   | 44   | 41,3 | 37   | 34,7 | 32,5 | 30,5 | 28,5 |      |      |      |      |     |
| NGX 6/22/A | 7,5          | 4,3 | NGXM 6/22  | 9,2 | 2   | 1,5 | 2                            | 46,5 | 45   | 43,5 | 40,5 | 39,3 | 37,5 | 35   | 33,5 | 32,5 | 31,2 | 30   | 28,5 | 27,5 | 25,5 | 24,5 |     |

P1 Максимальная потребляемая мощность P2 Номинальная мощность электродвигателя

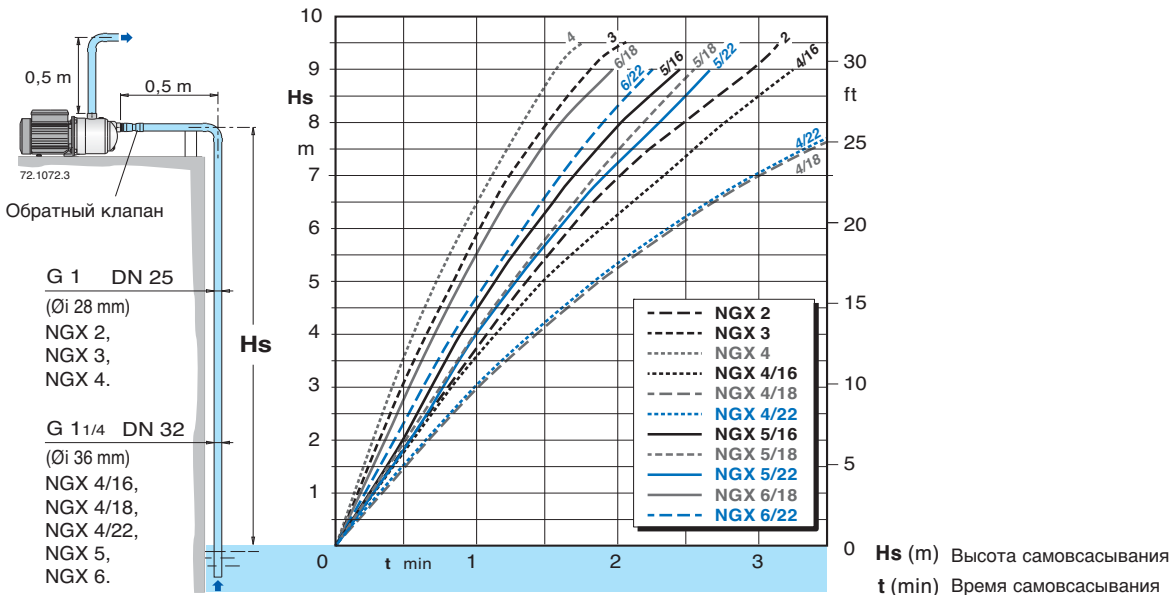
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

### Характеристические кривые при разной высоте самовсасывания Hs



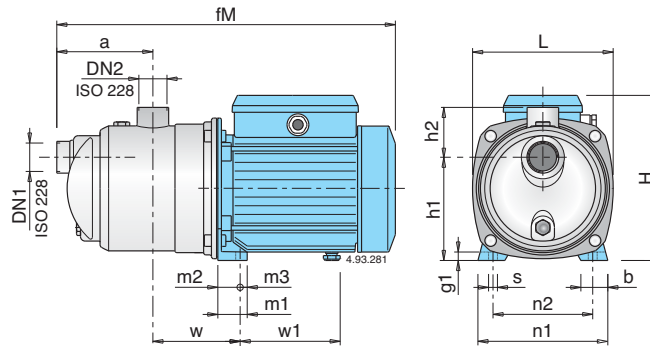
### Способность самозаливания

50 Hz (n ≈ 2800 1/min), H<sub>2</sub>O, T = 20°C, Pa = 1000 hPa (mbar)



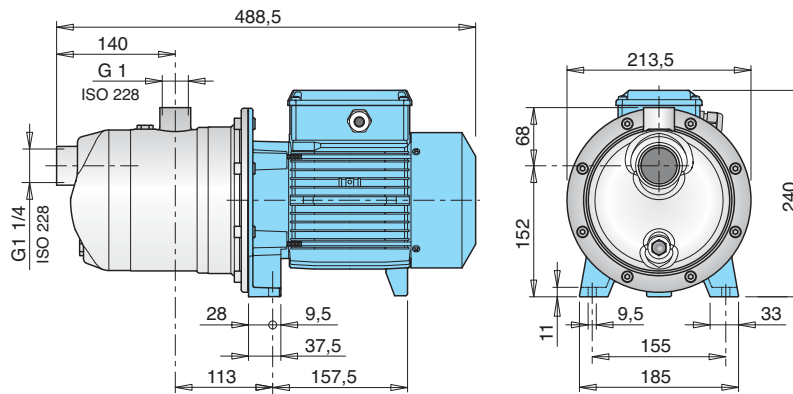
### Размеры и вес

NGX 2, 3/A, 4/A, 4/16, 4/18, 4/22



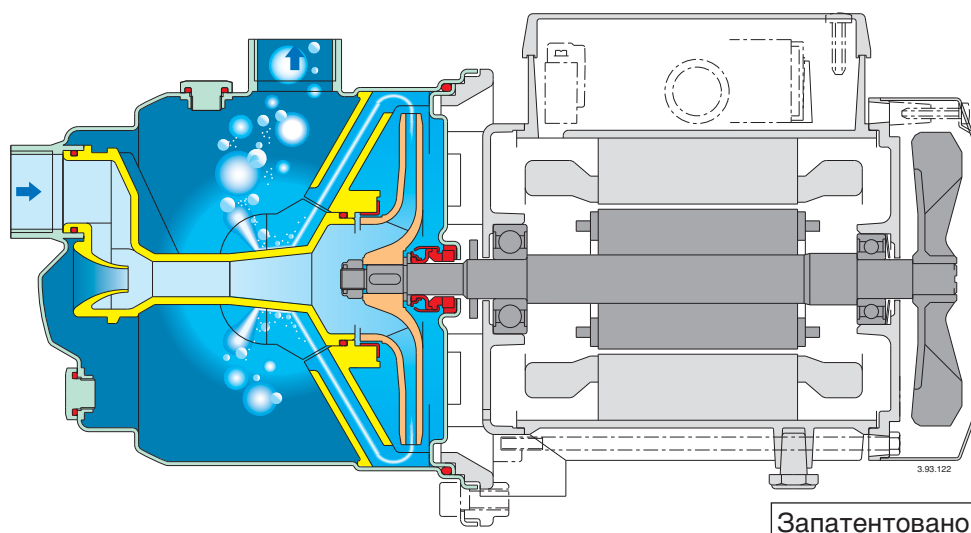
| ТИП             | DN1<br>ISO 228 | DN2<br>ISO 228 | MM  |     |     |     |    |     |       |      |    |     |     |     |    |     |    | Вес нетто<br>kg |      |      |
|-----------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------|------|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----------------|------|------|
|                 |                |                | fM  | a   | w   | h1  | h2 | H   | L     | m1   | m2 | m3  | n1  | n2  | b  | s   | g1 | w1              | NGX  | NGXM |
| <b>NGX 2</b>    |                |                | 362 |     |     |     |    | 176 |       |      |    |     |     |     |    |     |    | 102             | 7,5  | 7,5  |
| <b>NGX 3/A</b>  | G 1            | G 1            | 391 | 115 | 95  | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 112             | 8,7  | 9,6  |
| <b>NGX 4/B</b>  |                |                | 391 |     |     |     |    | 192 |       |      |    |     |     |     |    |     |    | 112             | 10,4 | 10,6 |
| <b>NGX 4/16</b> | G 1 1/4        | G 1            | 462 | 140 | 113 | 152 | 68 | 225 | 213,5 | 37,5 | 28 | 9,5 | 185 | 155 | 33 | 9,5 | 11 | 147             | 14,5 | 14,8 |
| <b>NGX 4/18</b> |                |                |     |     |     |     |    |     |       |      |    |     |     |     |    |     |    |                 |      |      |
| <b>NGX 4/22</b> |                |                |     |     |     |     |    |     |       |      |    |     |     |     |    |     |    |                 |      |      |

NGX 5, 6



| ТИП               | Вес нетто<br>kg |      |
|-------------------|-----------------|------|
|                   | NGX             | NGXM |
| <b>NGX 5.../A</b> | 15,2            | 16,7 |
| <b>NGX 6.../A</b> | 17,8            | 18,2 |

### Вид в разрезе



### Струйный насос новой конструкции и с новыми характеристиками

С эксклюзивным диффузором и устройством контроля потока\*, насос NGX имеет компактную конструкцию, быстрое самозаливание и работу с низким уровнем шума.

#### Надежность

В новом конструктивном исполнении насос NGX имеет большую надежность при возникновении временных нестандартных рабочих условий, когда насос не защищен автоматическим выключателем.

#### Компактность

Насосы серии NGX достигают меньших размеров, чем традиционные насосы того же типа. Это дает возможность использовать насос NGX в более узких пространствах и облегчает замену существующего рабочего насоса.

#### Безопасность

Быстрое удаление воздуха снижает опасность образования воздушных мешков вокруг механического уплотнения. Большая защита от разрыва механического уплотнения из-за слабой смазки или охлаждения.

#### Повышенная способность самозаливания

Насосы в состоянии поднимать воду с глубины 9 м меньше, чем за 4 минуты. Это расширяет возможности использования насоса: повышенная высота всасывания и повышенная надежность при нормальной высоте всасывания при работе с неглубокими скважинами или длинными участками всасывающей трубы над уровнем воды.

#### Низкий уровень шума

Новый диффузор и устройство контроля потока\* направляют жидкость от рабочего колеса в центральную часть насоса, снижая скорость и вращение жидкости и эффективно используя окружающую жидкость для снижения уровня шума основного потока.



### Конструкция

Самовсасывающие моноблочные центробежные насосы со встроенным эжектором.

NG: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из чугуна.

B-NG: Версия с корпусом насоса и соединительной частью из бронзы. Бронзовые насосы поставляются полностью окрашенными.

### Применение

для чистых жидкостей или слегка загрязненных поверхностных вод для увеличения давления, подаваемого из распределительной сети (соблюдая местные стандарты)

для водоснабжения из колодцев

для использования в садоводстве

для мытья напором воды

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 40°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 10 бар.

Непрерывный режим эксплуатации.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

NG: трехфазный – 230/400 В (±10%)

NGM: монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в зажимную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

другие напряжения

частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

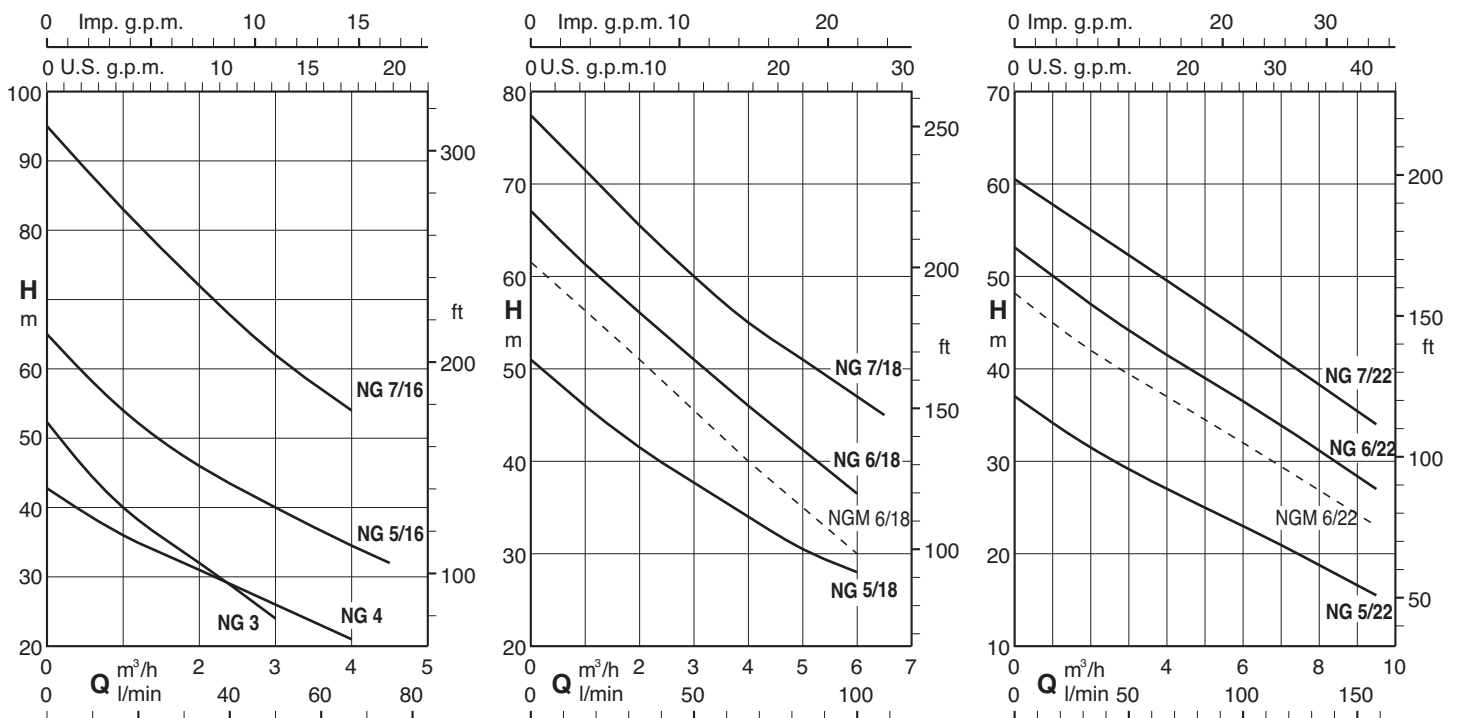
с защитным устройством IP 55

специальные мех. уплотнения

### Конструкционные материалы

| Составная часть           | NG   | B-NG   |
|---------------------------|--|--|
| Корпус насоса             | Чугун  | Бронза   |
| Крышка с соединит. частью | GJL 200 EN 1561                              | G-Cu Sn 10 EN 1982   |
| Стенка диффузора          |  |  |
| Рабочее колесо            | Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705              |  |
| Вал                       | Хромовая сталь (AISI 430) для NG 3-4         | Хромоникелевомолибденовая сталь 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
|                           | Хромоникелевая сталь (AISI 303) для NG 5-6-7 |  |
| Диффузор                  | Поликарбонат                                 |  |
| Сопло                     | Поликарбонат                                 |  |
| Мех. уплотнение           | Уголь – керамика – NBR                       |  |

### Характеристические кривые при высоте самовсасывания 1 м $n \approx 2900$ об./мин.



### Тех. характеристики при высоте самовсасывания 1 м $n \approx 2900$ об./мин.

| 3 ~          | 230V 400V |     | 1 ~          | 230V |      | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |      | Q<br>m <sup>3</sup> /h<br>l/min | H<br>m |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|--------------|-----------|-----|--------------|------|------|----------------|------|----------------|------|---------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|              | A         | A   |              | A    | kW   | kW             | HP   | 0,25           | 0,5  |                                 | 1      | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6    | 6,5  | 7    | 8    | 9    | 9,5 |
| B- NG 3/A    | 3         | 1,7 | B- NGM 3/A   | 4,5  | 0,9  | 0,55           | 0,75 | 49             | 45,5 | 40                              | 36     | 32   | 28   | 24   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| B- NG 4/B    | 3,7       | 2,2 | B- NGM 4/A   | 5,7  | 1    | 0,75           | 1    | 41             | 39   | 36                              | 33     | 31   | 29   | 26   | 24   | 21   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| B- NG 5/16/A | 4,7       | 2,7 | B- NGM 5/16E | 7,4  | 1,64 | 1,1            | 1,5  |                | 59   | 54                              | 50     | 46   | 43   | 40   | 37   | 34,5 | 32   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| B- NG 5/18/A | 4,7       | 2,7 | B- NGM 5/18E | 7,4  | 1,68 | 1,1            | 1,5  |                | 48,5 | 46                              | 43,5   | 41,5 | 39,5 | 38   | 35,5 | 34   | 32   | 30,5 | 29   | 28   |      |      |      |      |      |     |
| B- NG 5/22/A | 4,7       | 2,7 | B- NGM 5/22E | 7,4  | 1,55 | 1,1            | 1,5  |                | 35,5 | 34,5                            | 33     | 31,5 | 30,5 | 29,5 | 28   | 27   | 26   | 25   | 23,5 | 23   | 21,5 | 20,5 | 18,5 | 16,5 | 15,5 |     |
| B- NG 6/18/A | 7,5       | 4,3 |              |      |      | 1,5            | 2    |                | 64,5 | 62                              | 59     | 56   | 54   | 51   | 48,5 | 46   | 43,5 | 41,5 | 39   | 36,5 |      |      |      |      |      |     |
|              |           |     | B- NGM 6/18E | 9,2  | 2    | 1,5            | 2    |                | 59   | 57                              | 54     | 51   | 48   | 45   | 43   | 40   | 37,5 | 35   | 33   | 30   |      |      |      |      |      |     |
| B- NG 6/22/A | 7,5       | 4,3 |              |      |      | 1,5            | 2    |                | 51,5 | 50                              | 48,5   | 47   | 46   | 44,5 | 43   | 41,5 | 40   | 39   | 37,5 | 36,5 | 35   | 33,5 | 31   | 28,5 | 27   |     |
|              |           |     | B- NGM 6/22E | 9,2  | 2    | 1,5            | 2    |                | 47   | 45                              | 43,5   | 42   | 41   | 40   | 38   | 37   | 36   | 35   | 33   | 32   | 31   | 30   | 27   | 24   | 23   |     |
| B- NG 7/16/B | 9,15      | 5,3 |              |      |      | 2,2            | 3    |                | 89   | 83                              | 77     | 72   | 67   | 62   | 58   | 54   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| B- NG 7/18/B | 9,15      | 5,3 |              |      |      | 2,2            | 3    |                | 74,5 | 71,5                            | 68,5   | 65,5 | 63   | 60   | 57,5 | 55   | 53   | 51   | 49   | 47   | 45   |      |      |      |      |     |
| B- NG 7/22/B | 9,15      | 5,3 |              |      |      | 2,2            | 3    |                | 59   | 57,5                            | 56,5   | 55   | 54   | 52,5 | 51   | 50   | 48,5 | 47   | 45,5 | 44   | 42,5 | 41,5 | 38   | 35   | 34   |     |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

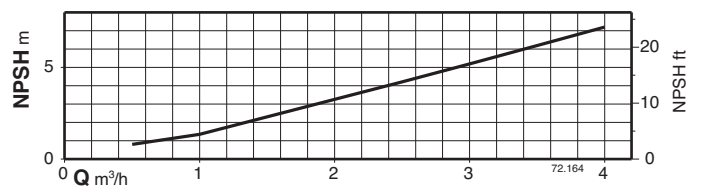
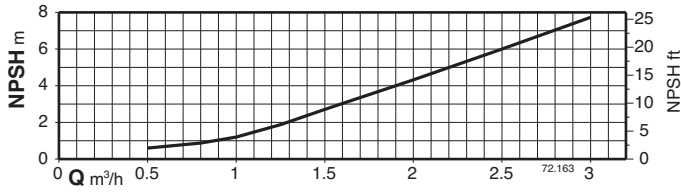
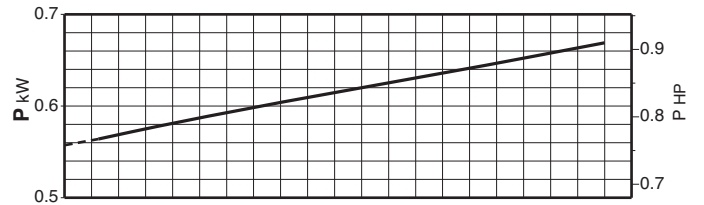
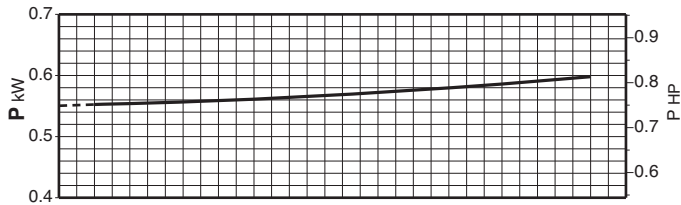
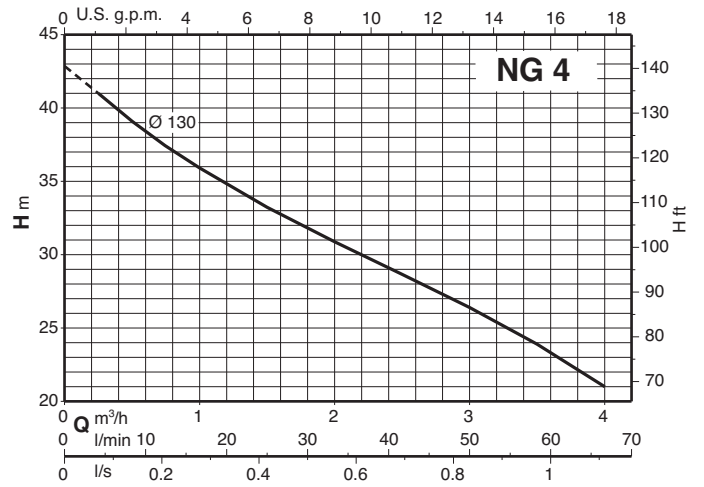
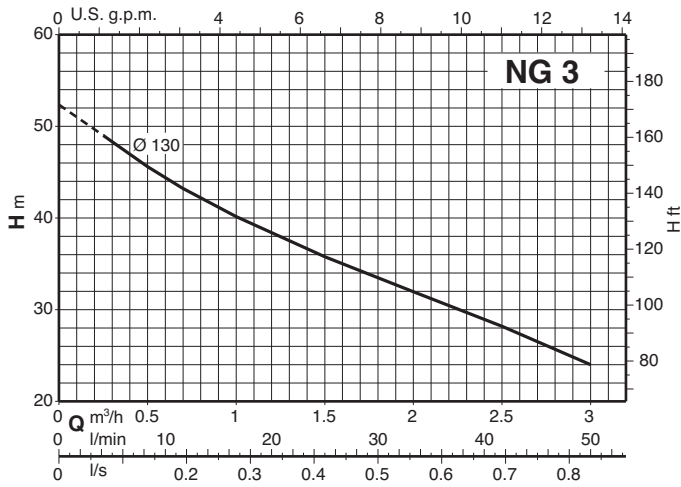
B-NG, B-NGM = Исполнение из бронзы

H Общая высота напора в м

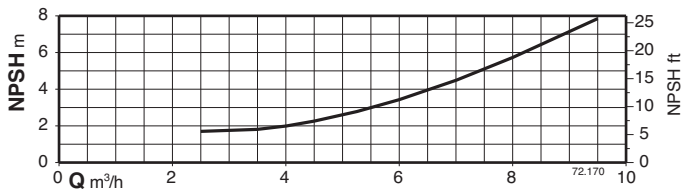
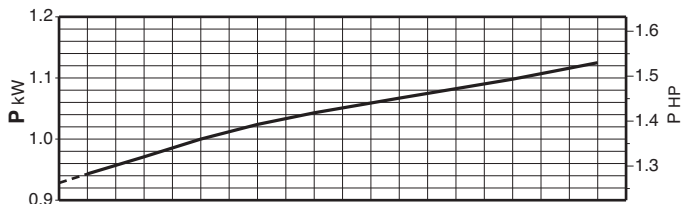
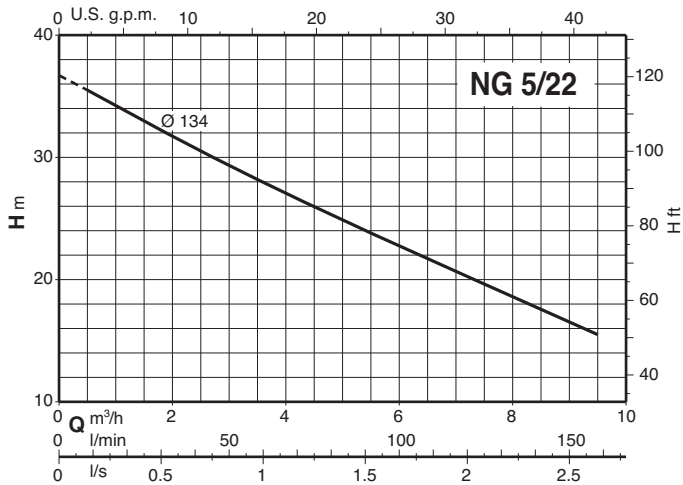
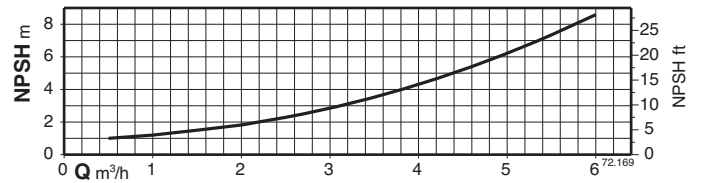
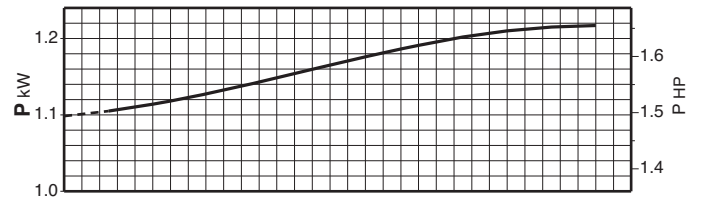
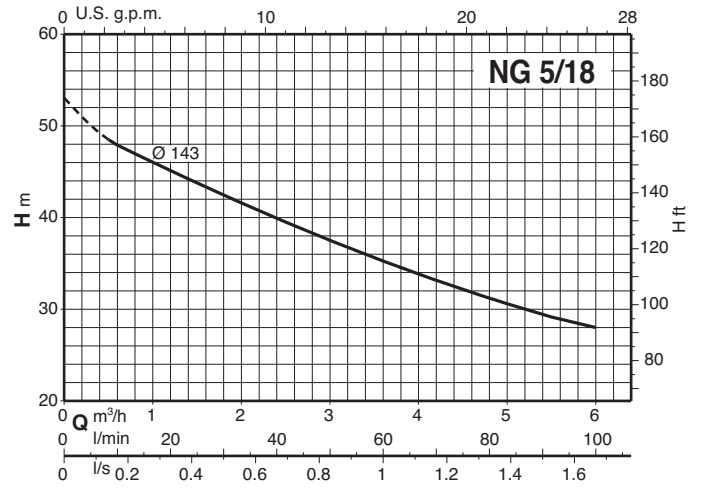
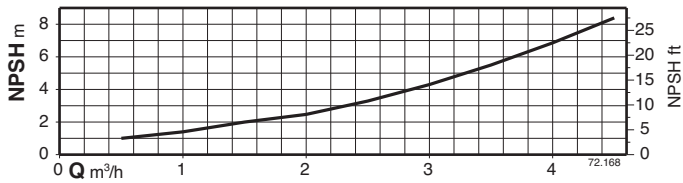
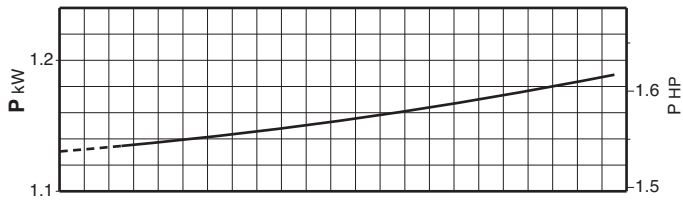
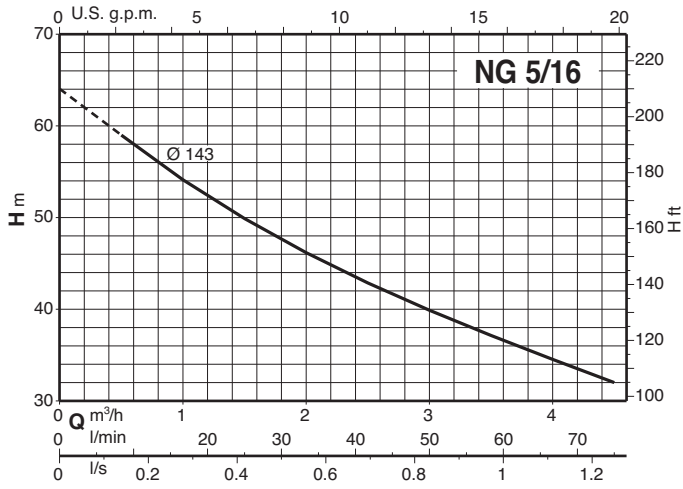
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.



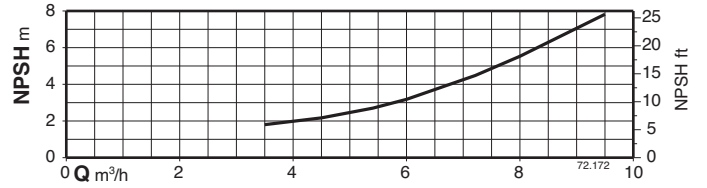
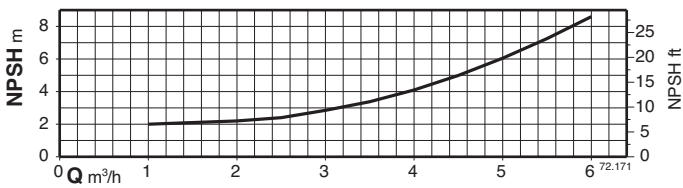
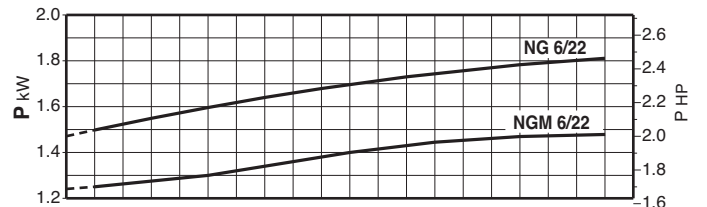
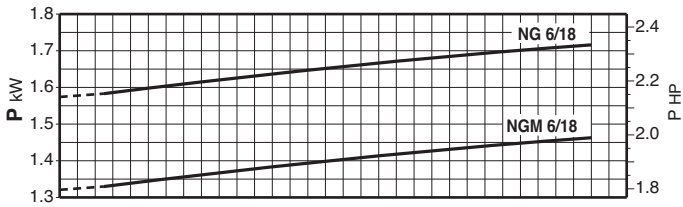
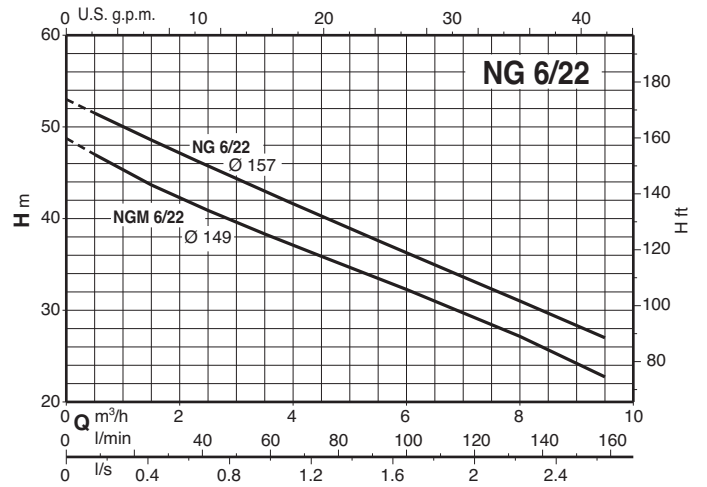
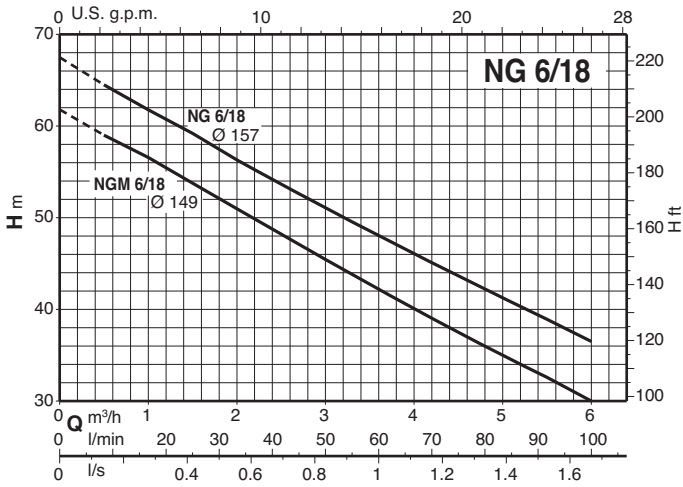
### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



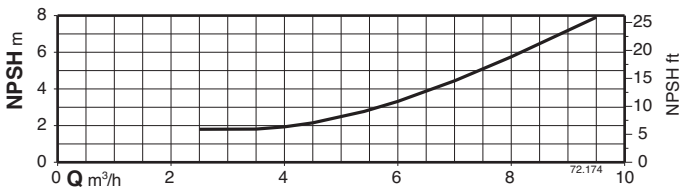
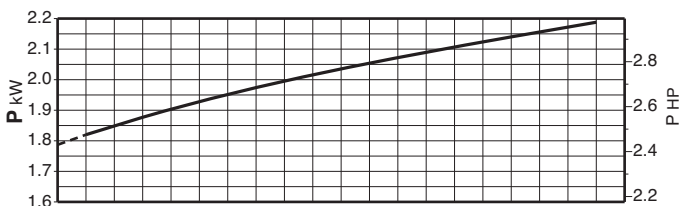
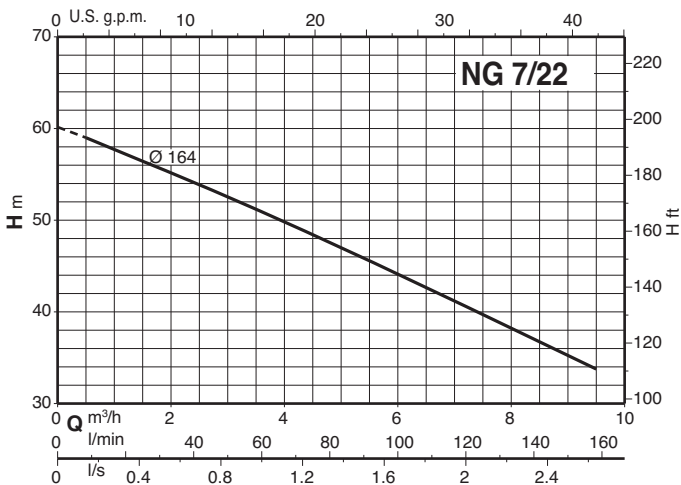
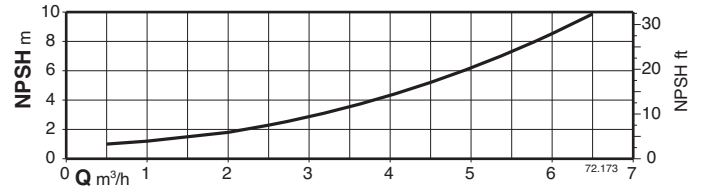
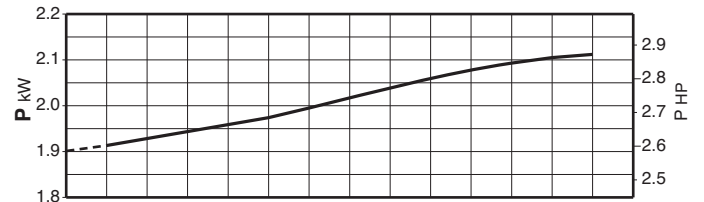
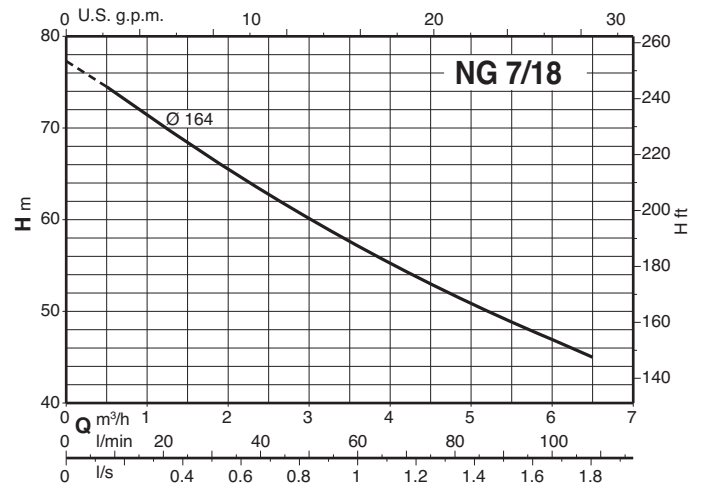
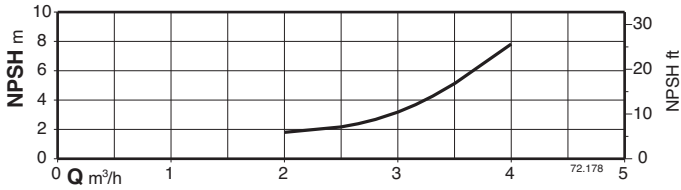
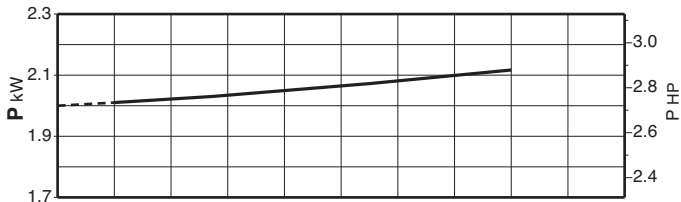
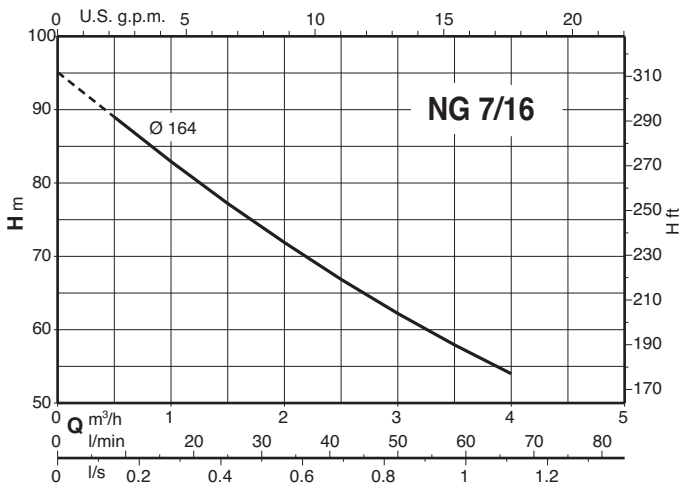
### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



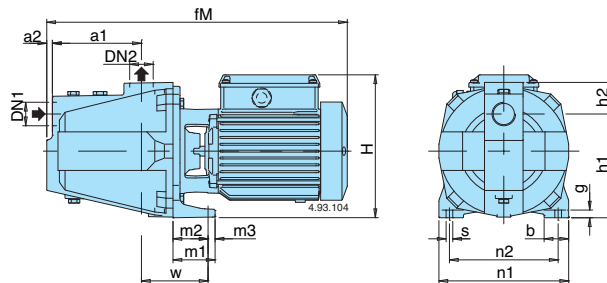
### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



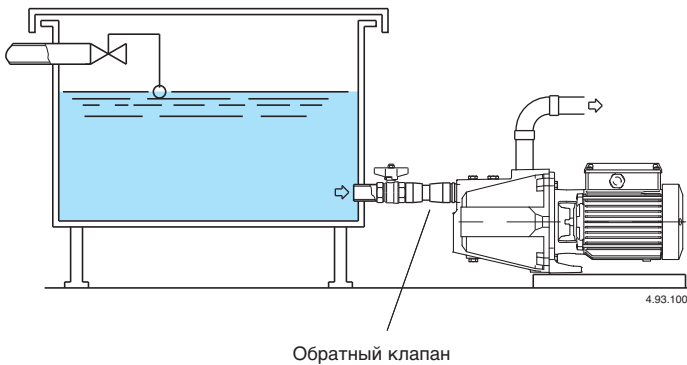
### Размеры и вес



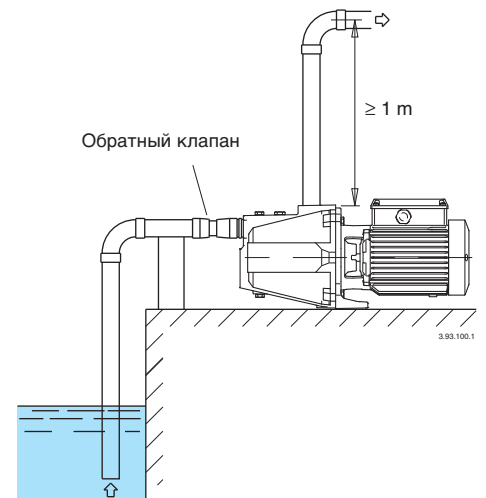
| ТИП                        | DN <sub>1</sub> | DN <sub>2</sub> | MM      |     |    |                   |     |    |     |    |    |    |     |     |    |      |     | kg |                      |                      |
|----------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----|----|-------------------|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|----|------|-----|----|----------------------|----------------------|
|                            |                 |                 | ISO 228 | a1  | a2 | fM                | h1  | h2 | H   | m1 | m2 | m3 | n1  | n2  | b  | s    | w   | g  | NG                   | B-NG                 |
| NG 3/A<br>NG 4/B           | G 1             | G 1             |         | 127 | 8  | 430               | 150 | 43 | 207 | 60 | 52 | 8  | 185 | 155 | 35 | 9,5  | 100 | 11 | 18,4                 | 20,8                 |
| NG 5/A<br>NG 6/A<br>NG 7/B | G 1 1/2         | G 1             |         | 160 | 10 | 560<br>560<br>600 | 165 | 57 | 240 | 60 | 50 | 10 | 215 | 175 | 40 | 11,5 | 115 | 11 | 29,2<br>30,8<br>31,3 | 31,6<br>32,9<br>33,4 |

### Примеры установки

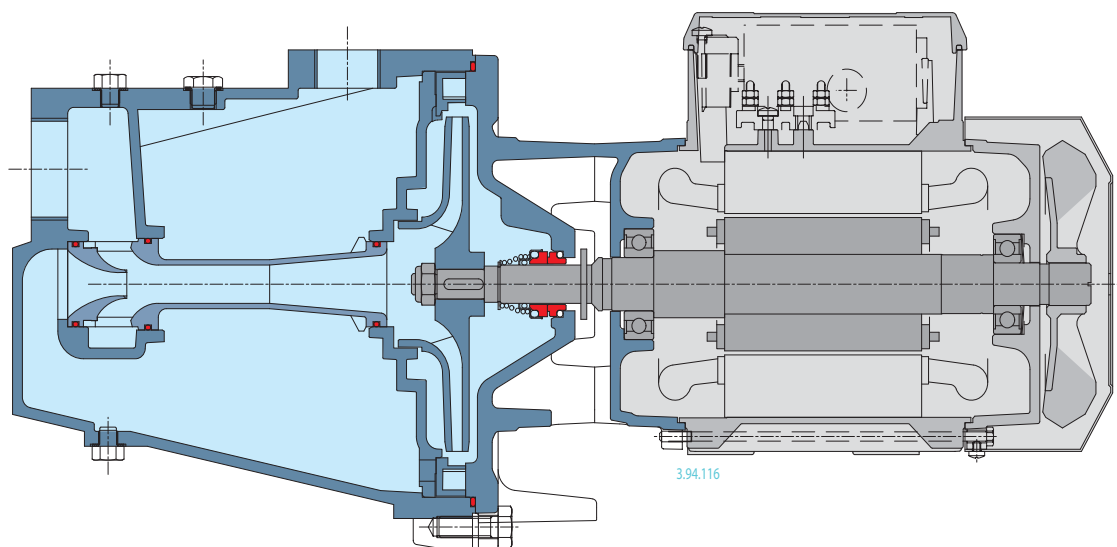
#### Работа под гидравлическим давлением



#### Работа в положении выше уровня воды



## Вид в разрезе

**ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Механическая конструкция частей, контактирующих с жидкостью, рассчитана таким образом, чтобы гарантировать максимальную устойчивость к механическим воздействиям.

**САМОВСАСЫВАНИЕ**

Гидравлическая конструкция позволяет самовсасывание даже при большой высоте или с длинными трубопроводами, расположенными над уровнем воды.

 **ГИБКОСТЬ**

Возможность выбора материала (чугуна или бронзы) для части, контактирующей с жидкостью, что позволяет использовать насосы с жидкостями различной природы.

**ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЗАЙН**

Дизайн соединительной части предотвращает контакт с вращающимися частями насоса, обеспечивая безопасность для пользователей, и позволяет проводить проверку уплотнения.



### Конструкция

Моноблочный горизонтальный самовсасывающий многоступенчатый насос.

Корпус насоса монолитный из нержавеющей хромоникелевой стали, открыт только с одной стороны (барабанного типа), фронтальный всасывающий раструб расположен выше вала насоса и радиальный подающий раструб вверх.

Ступени изготовлены из норила.

### Применение

Водоснабжение.

Использование в быту, на садовых участках и для полива.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от 0°C до +35°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Высота всасывания до 8 м.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 8 бар.

Непрерывный режим работы.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.

**MXA:** трехфазный 230/400 В ±10%

**MXAM:** монофазный 230 В ±10% с термозащитным устройством.

Конденсатор встроен в контактную коробку.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

другие напряжения

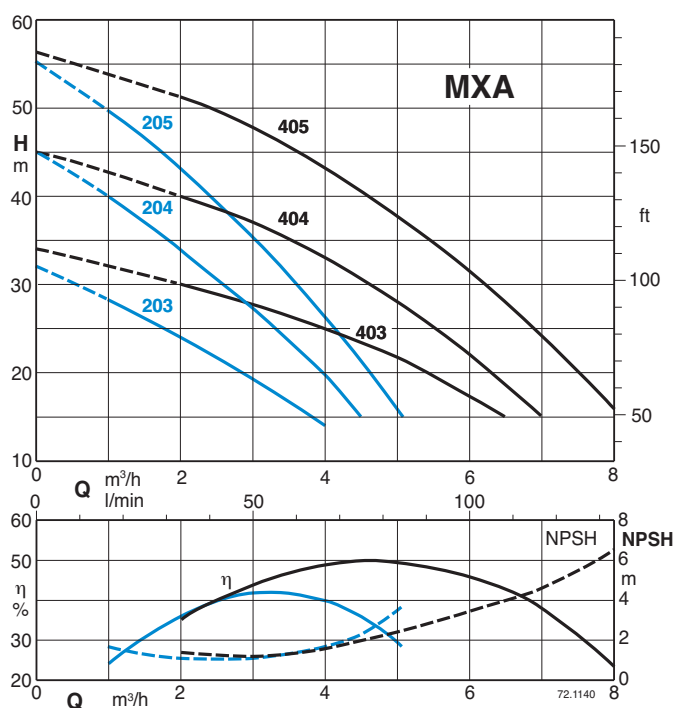
частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

с защитным устройством IP 55

### Конструкционные материалы

| Составная часть   | Материал  |
|-------------------|---|
| Корпус насоса     | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Крышка корпуса    | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Вал насоса        | Хромовая сталь 1.4104 EN 10088 (AISI 430)       |
| Пробка            | Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Всасывающая часть | PPO-GF20 (Норил)                                |
| Корпус ступени    | PPO-GF20 (Норил)                                |
| Рабочее колесо    | PPO-GF20 (Норил)                                |
| Мех. уплотнение   | Керамика, уголь, NBR                            |

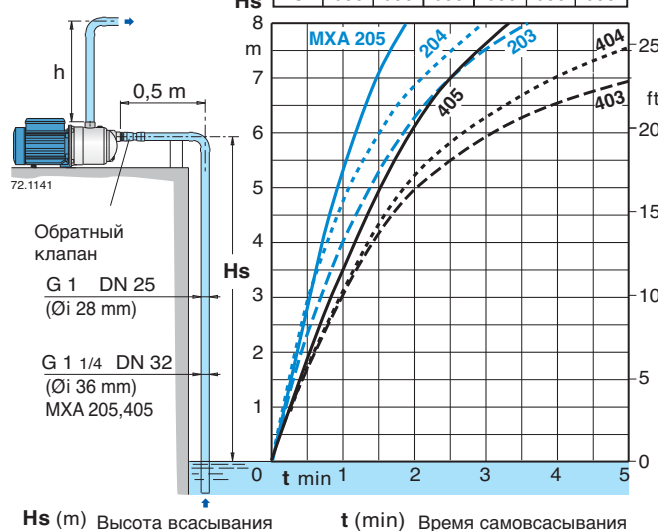
### Область применения $n \approx 2800$ об./мин.



### Способность самовсасывания

H<sub>2</sub>O, T = 20°C,  
P<sub>a</sub> = 1000 hPa (mbar)  
50 Hz (n ≈ 2800 1/min)

| H <sub>s</sub> (m) ≤ | h (mm) |     |     |     |     |     |
|----------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      | 203    | 204 | 205 | 403 | 404 | 405 |
| 2                    | 100    | 100 | 500 | 100 | 100 | 500 |
| 4                    | 200    | 200 | 500 | 450 | 450 | 500 |
| 6                    | 450    | 450 | 500 | 600 | 600 | 600 |
| 8                    | 600    | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |



### Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

|                  | 3 ~ 230 V 400 V |     | 1 ~ 230 V P <sub>1</sub> |     | P <sub>2</sub> |      | Q m <sup>3</sup> /h<br>l/min | 0          | 1    | 2    | 3  | 4    | 4,5  | 5    |      |  |  |  |
|------------------|-----------------|-----|--------------------------|-----|----------------|------|------------------------------|------------|------|------|----|------|------|------|------|--|--|--|
|                  | A               | A   | A                        | kW  | kW             | HP   |                              | 0          | 16,6 | 33,3 | 50 | 66,6 | 75   | 83,3 |      |  |  |  |
| <b>MXA 203</b>   | 2,4             | 1,4 | <b>MXAM 203</b>          | 3   | 0,63           | 0,45 | 0,6                          | <b>H</b> m | 32   | 28   | 24 | 19   | 14   |      |      |  |  |  |
| <b>MXA 204/A</b> | 2,8             | 1,6 | <b>MXAM 204/A</b>        | 4,2 | 0,8            | 0,55 | 0,75                         |            | 45   | 40   | 34 | 27   | 20   | 15   |      |  |  |  |
| <b>MXA 205/B</b> | 3,5             | 2   | <b>MXAM 205/A</b>        | 5,4 | 1              | 0,75 | 1                            |            | 55,5 | 50   | 43 | 35,5 | 26,5 | 21,5 | 15,5 |  |  |  |

|                  | 3 ~ 230 V 400 V |     | 1 ~ 230 V P <sub>1</sub> |     | P <sub>2</sub> |      | Q m <sup>3</sup> /h<br>l/min | 0          | 2    | 3  | 4    | 5    | 6    | 6,5   | 7     | 8     |    |  |
|------------------|-----------------|-----|--------------------------|-----|----------------|------|------------------------------|------------|------|----|------|------|------|-------|-------|-------|----|--|
|                  | A               | A   | A                        | kW  | kW             | HP   |                              | 0          | 33,3 | 50 | 66,6 | 83,3 | 100  | 108,3 | 116,6 | 133,3 |    |  |
| <b>MXA 403/A</b> | 2,8             | 1,6 | <b>MXAM 403/A</b>        | 4,2 | 0,9            | 0,55 | 0,75                         | <b>H</b> m | 34   | 30 | 28   | 25   | 22   | 17    | 15    |       |    |  |
| <b>MXA 404/B</b> | 3,5             | 2   | <b>MXAM 404/A</b>        | 5,4 | 1,2            | 0,75 | 1                            |            | 45   | 40 | 37   | 33   | 28   | 22    | 19    | 15    |    |  |
| <b>MXA 405/A</b> | 4,5             | 2,6 | <b>MXAM 405/A</b>        | 7   | 1,5            | 1,1  | 1,5                          |            | 56   | 51 | 47,5 | 42,5 | 36,5 | 30    | 26,5  | 23    | 14 |  |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

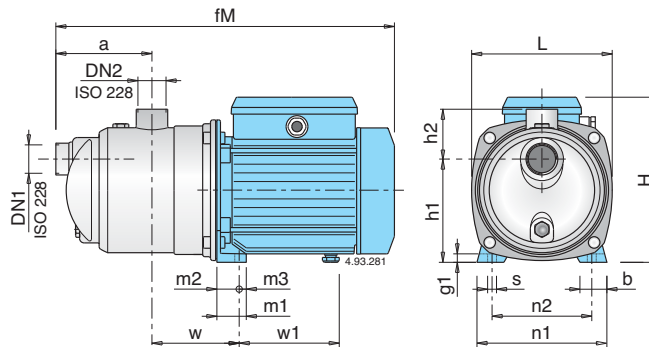
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.

Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

При расходе более 4 куб.м/час использовать всасывающую трубу G 1 1/4 (DN 32).

### Размеры и вес



| ТИП                           | DN1<br>ISO 228 | DN2<br>fM | мм  |     |     |     |    |     |       |      |    |     |     |     |    |     |    | Вес нетто<br>kg |      |      |
|-------------------------------|----------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------|------|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----------------|------|------|
|                               |                |           | a   | w   | h1  | h2  | H  | L   | m1    | m2   | m3 | n1  | n2  | b   | s  | g1  | w1 | MXA             | MXAM |      |
| <b>MXA 203 - MXAM 203</b>     | G 1            | G 1       | 362 | 115 | 95  | 116 | 61 | 176 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 102             | 6,6  | 6,7  |
| <b>MXA 204/A - MXAM 204/A</b> | G 1            | G 1       | 391 | 115 | 95  | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 112             | 8,7  | 9,6  |
| <b>MXA 205/B - MXAM 205/A</b> | G 1 1/4        | G 1       | 462 | 140 | 113 | 152 | 68 | 225 | 213,5 | 37,5 | 28 | 9,5 | 185 | 155 | 33 | 9,5 | 11 | 147             | 13,3 | 13,8 |
| <b>MXA 403/A - MXAM 403/A</b> | G 1            | G 1       | 391 | 115 | 95  | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 112             | 8,6  | 9,5  |
| <b>MXA 404/B - MXAM 404/A</b> | G 1            | G 1       | 391 | 115 | 95  | 116 | 61 | 192 | 161   | 33   | 25 | 8   | 146 | 112 | 30 | 9   | 10 | 112             | 9,5  | 10,5 |
| <b>MXA 405/A - MXAM 405/A</b> | G 1 1/4        | G 1       | 462 | 140 | 113 | 152 | 68 | 225 | 213,5 | 37,5 | 28 | 9,5 | 185 | 155 | 33 | 9,5 | 11 | 147             | 14,2 | 14,5 |

### Вид в разрезе

#### Дополнительная защита

от работы без воды, со всасывающим патрубком, расположенным выше вала насоса и с функцией самовсасывания.

#### Прочность.

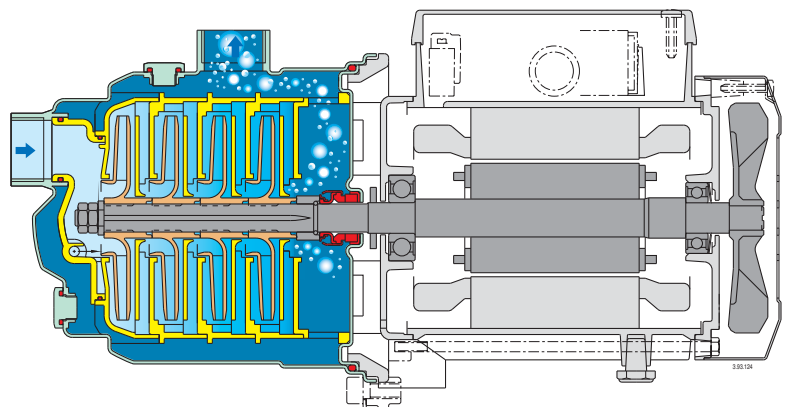
Корпус насоса монолитный, открыт только с одной стороны.

#### Компактность.

Соединительная часть и основание монолитные.

#### Низкий уровень шума.

Водяной поток проходит вокруг ступеней.





## I, IR

## Зубчатые насосы



## Конструкционные материалы

| Составная часть            | Материал                     |
|----------------------------|------------------------------|
| Корпус насоса              | Чугун GJL 200 EN 1561        |
| Зубчатые колеса            | Сталь 18 Ni Cr Mo 5 UNI 8550 |
| Валы                       | Сталь 18 Ni Cr Mo 5 UNI 8550 |
| Радиальное уплотнение вала | FPM                          |

## Конструкция

Зубчатые объемные моноблочные насосы  
Корпус насоса со всасывающими и расположенными на одной и той же оси подающими патрубками с одинаковым диаметром (многорядное исполнение).

## Применение

Для горючих масел и смазочных жидкостей

## Эксплуатационные ограничения

Кинематическая вязкость от 30 мм<sup>2</sup>/с (4°E) до 120 мм<sup>2</sup>/с (15°E).  
Температура жидкости не более 90°С.  
Температура окружающего воздуха не более 40°С.  
Манометрическая высота всасывания не более 4 м.  
Непрерывный режим эксплуатации.

## Электродвигатель

Индукционный 4-полюсный двигатель, 50 Гц, 1450 об./мин.  
I 25/4, IR 25/4, IRR 25/4E: трехфазный – 230/400 В ±10%  
IM25/4: монофазный 230 В ±10%  
Изоляция класса "F".  
Защитное устройство IP 54.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- с защитным устройством IP 55
- для работы в среде с более высокой температурой

Тех. характеристики  $n \approx 1450$  об./мин.

|                   | 3 ~ 230 V 400 V |     | 1 ~ 230 V P <sub>1</sub> |     |     | P <sub>2</sub> |      | n<br>rpm | Q<br>m <sup>3</sup> /h<br>l/min | 0,6<br>10 |
|-------------------|-----------------|-----|--------------------------|-----|-----|----------------|------|----------|---------------------------------|-----------|
|                   | A               | A   | A                        | kW  | kW  | HP             |      |          |                                 |           |
| <b>I 25/4/A</b>   | 1,4             | 0,8 | <b>IM25/4/A</b>          | 2,1 | 0,4 | 0,25           | 0,34 | 1450     | <b>Δp</b><br>bar                | 2         |
| <b>IR 25/4/A</b>  | 2,1             | 1,2 |                          |     |     | 0,37           | 0,5  | 1450     |                                 | 2,5       |
| <b>IRR 25/4/B</b> | 3,3             | 1,9 |                          |     |     | 0,75           | 1    | 1450     |                                 | 5         |

P<sub>1</sub> Макс. потребляемая мощность.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя

**Δp** Дифференциальное давление.

# I, IR

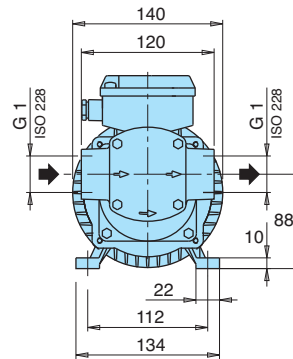
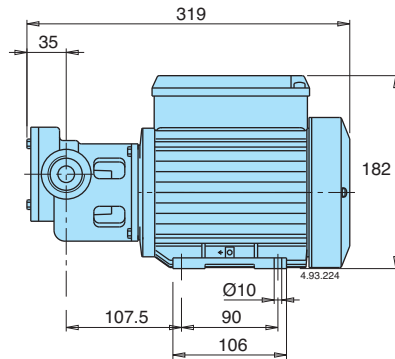
## Зубчатые насосы

### Размеры и вес

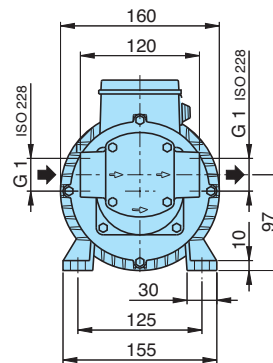
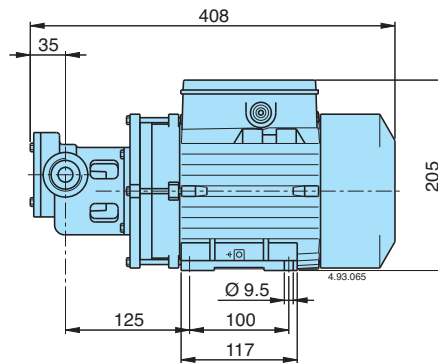
I 25/4/A: 10 кг

IM 25/4/A: 11,7 кг

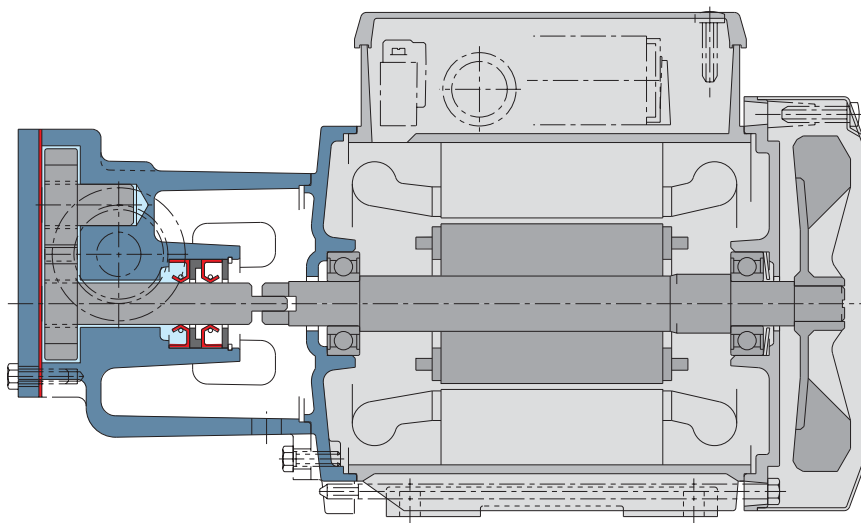
IR 25/4/A: 11,6 кг



IRR 25/4/B: 17,6 кг



### Вид в разрезе



#### ИННОВАЦИОННАЯ СТРУКТУРА

Структура с фланцами на корпусе насоса и реализация вала из двух частей позволяет легкую разборку гидравлической части и облегчает техническое обслуживание.

# VAL, SC

## Вертикальные погружные насосы



### Конструкция

Вертикальные электронасосы колонного типа с наружным двигателем и корпусом, погружаемым в перекачиваемую жидкость (всасывающая труба и донный клапан не нужны).

**Раб. колесо** – VAL: осаженное (вихревого типа)  
– SC: открытое

**Раструб** – VAL30, SC30, SC50: резьбовой по стандарту ISO 228  
– VAL65: фланцевый с резьбовым, овальным, плоским контрфланцем UNI 2245, PN 2,5.

### Применение

для слегка загрязненных жидкостей, для жидкостей, не содержащих абразивных частиц и не агрессивных к конструкционным материалам насоса  
для слива воды из ванн или дренажа канав с бытовыми и промышленными стоками

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости не более 40°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Непрерывный режим эксплуатации.

Максимальный диаметр твердых частиц: VAL 30 = 25 мм, VAL 65 = 50 мм;  
SC 30 = 3 мм, SC 50 = 6 мм.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**VAL –SC:** трехфазный – 230/400 В (±10%)

**VALM–SCM:** монофазный 230 В (±10%), с термозащитным устройством.

Изоляция класса "F".

Защитное устройство IP 54.

**Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей мощностью от 0,75 кВт.**

Конструкция в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60034-30-1. EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

другие напряжения

частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

с защитным устройством IP 55

направляющая втулка вала из бронзы (для жидкостей с температурой до 100°C.

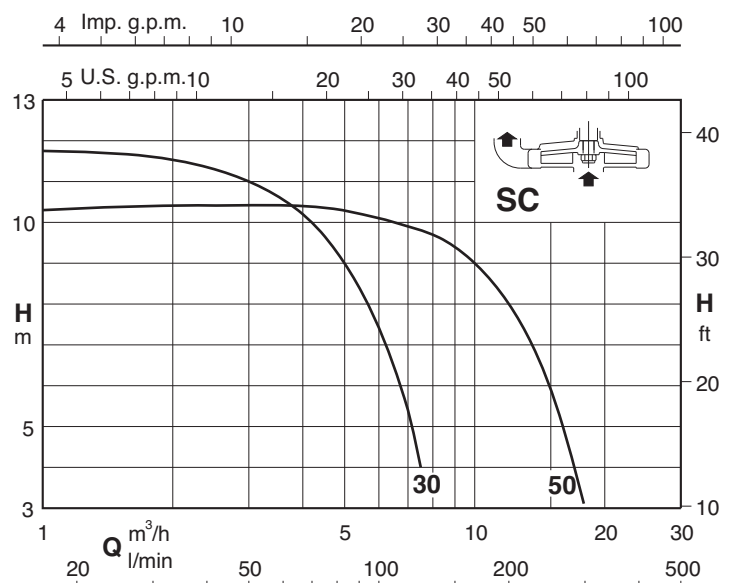
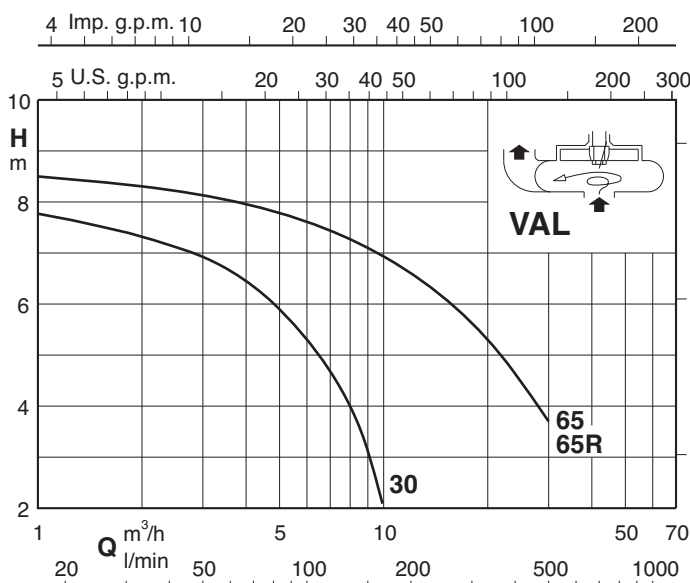
для работы с жидкостями или в среде с более высокой температурой

### Конструкционные материалы

| Составная часть          | VAL   | SC                                 |
|--------------------------|---|------------------------------------|
| Корпус насоса            | Чугун   | Чугун                              |
| Корпус нижней опоры*     | GJL 200 EN 1561                               | GJL 200 EN 1561                    |
| Рабочее колесо           | Латунь P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 в мод. VAL 30 | Латунь<br>P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 |
|                          | Чугун GJL 200 EN 1561 в мод. VAL 65           |                                    |
| Вал                      | Сталь C 40 UNI 7231                           |                                    |
| Направляющая втулка вала | Тех. полимер                                  |                                    |
| Защитный кожух вала      | Хромир. бронза (в мод. VAL65)                 | –                                  |

\* Отсутствует в модели VAL 30

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



72.869.C

### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| 3 ~        | 230V 400V |     | 1 ~       | 230V P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |     | Q<br>m <sup>3</sup> /h | H<br>m |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|------------|-----------|-----|-----------|---------------------|------|----------------|-----|------------------------|--------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|            | A         | A   |           | A                   | kW   | kW             | HP  |                        | l/min  | 3    | 3,5  | 4   | 4,5  | 5    | 5,5  | 6   | 6,5 | 7   | 7,5 | 8   | 9   | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 25 |
| VAL 30/A   | 2,3       | 1,3 | VALM 30/A | 3,6                 | 0,63 | 0,45           | 0,6 |                        |        |      |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| VAL 65/A   | 7,5       | 4,3 |           |                     |      | 1,5            | 2   |                        | 6,7    | 6,5  | 6,2  | 5,9 | 5,6  | 5,3  | 5    | 4,7 | 4,3 | 4   | 3   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |    |
| VAL 65-R/B | 9,15      | 5,3 |           |                     |      | 2,2            | 3   |                        |        |      |      |     |      |      |      |     |     |     | 7,1 | 6,9 | 6,6 | 6,3 | 6   | 5,6 | 5,3 | 4,5 | 3,7 |    |
| SC 30/A    | 2,3       | 1,3 | SCM 30/A  | 2,8                 | 0,47 | 0,37           | 0,5 |                        | 11     | 10,6 | 10,2 | 9,6 | 9    | 8,3  | 7,4  | 6,5 | 5,4 | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| SC 50/A    | 2,3       | 1,3 | SCM 50/A  | 3,6                 | 0,69 | 0,45           | 0,6 |                        |        |      |      |     | 10,3 | 10,2 | 10,1 | 10  | 9,9 | 9,8 | 9,7 | 9,4 | 9   | 8   | 6,7 | 5   | 3   |     |     |    |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

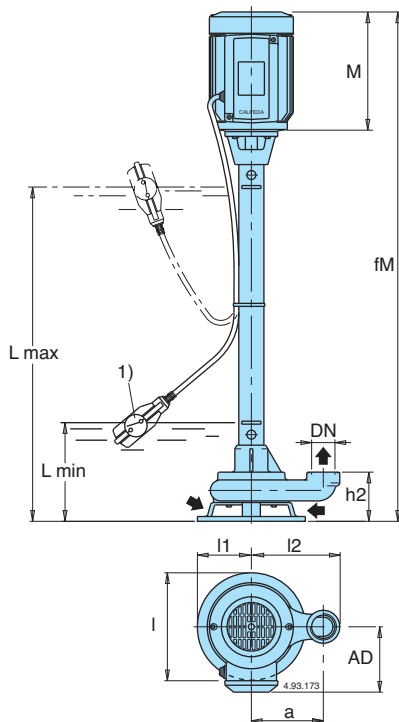
H Общая высота напора в м

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

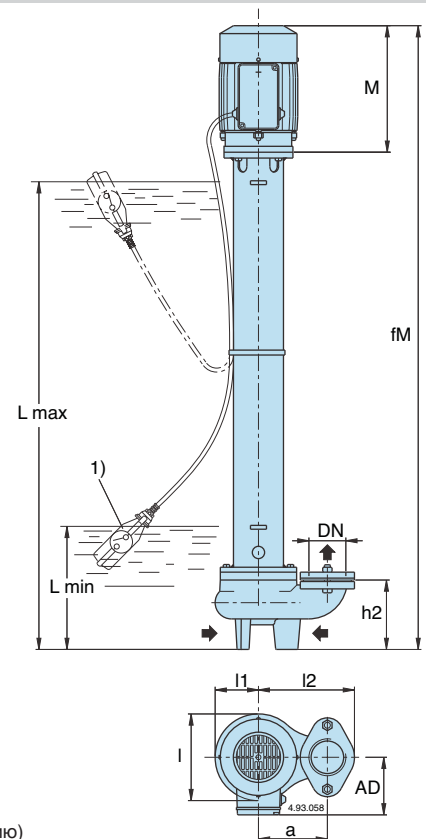
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

### Размеры и вес

VAL 30  
SC 30  
SC 50



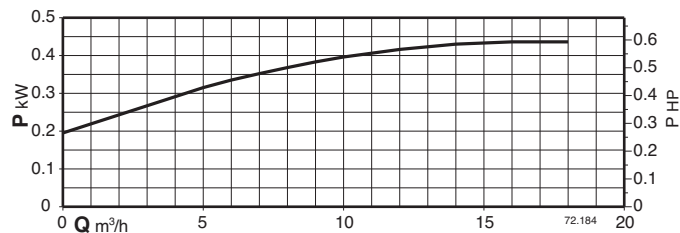
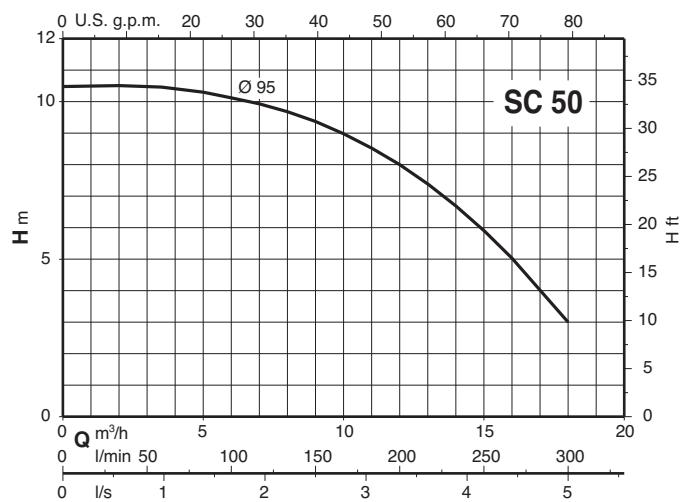
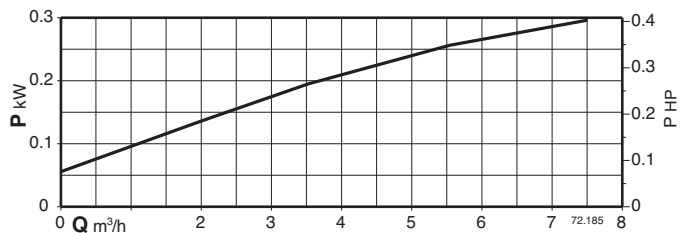
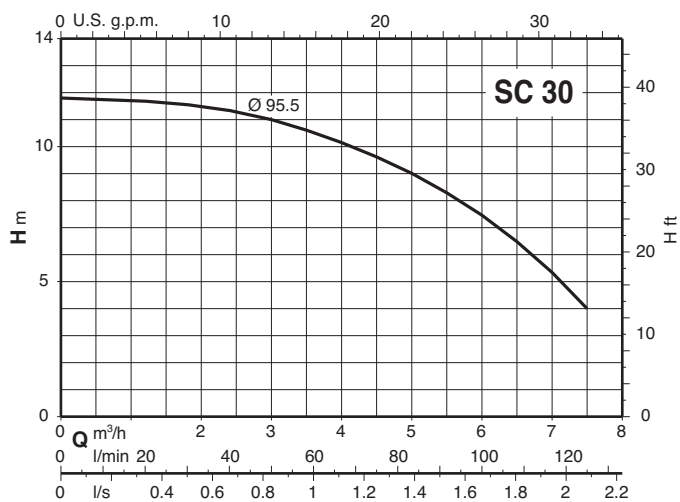
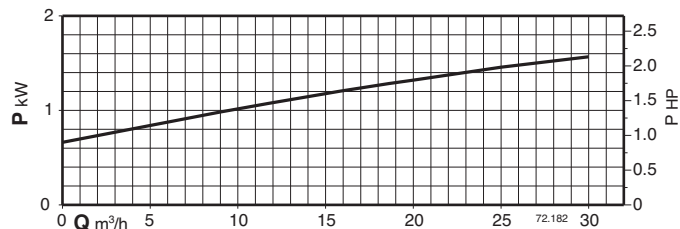
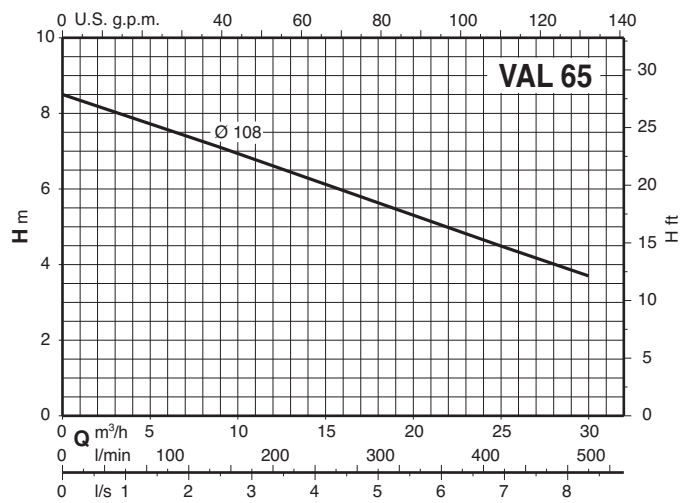
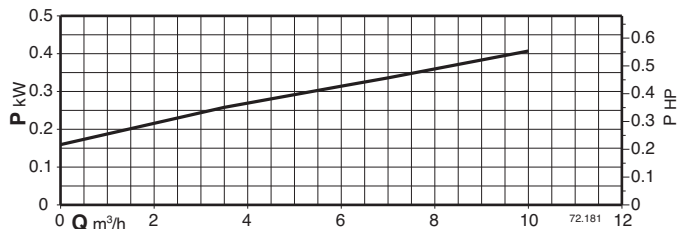
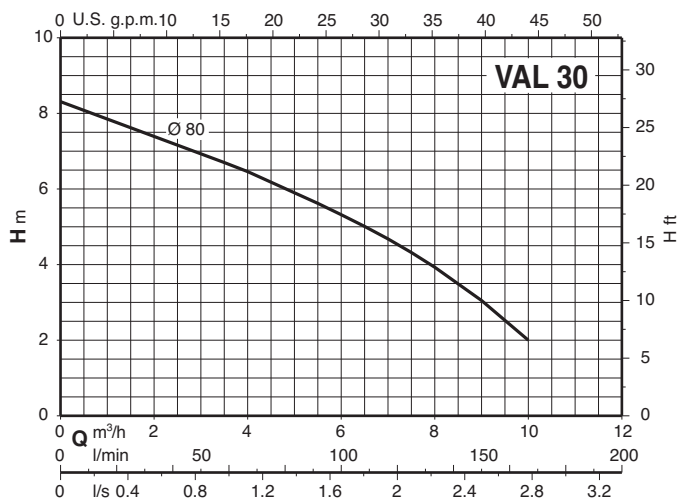
VAL 6E  
VAL 65-R



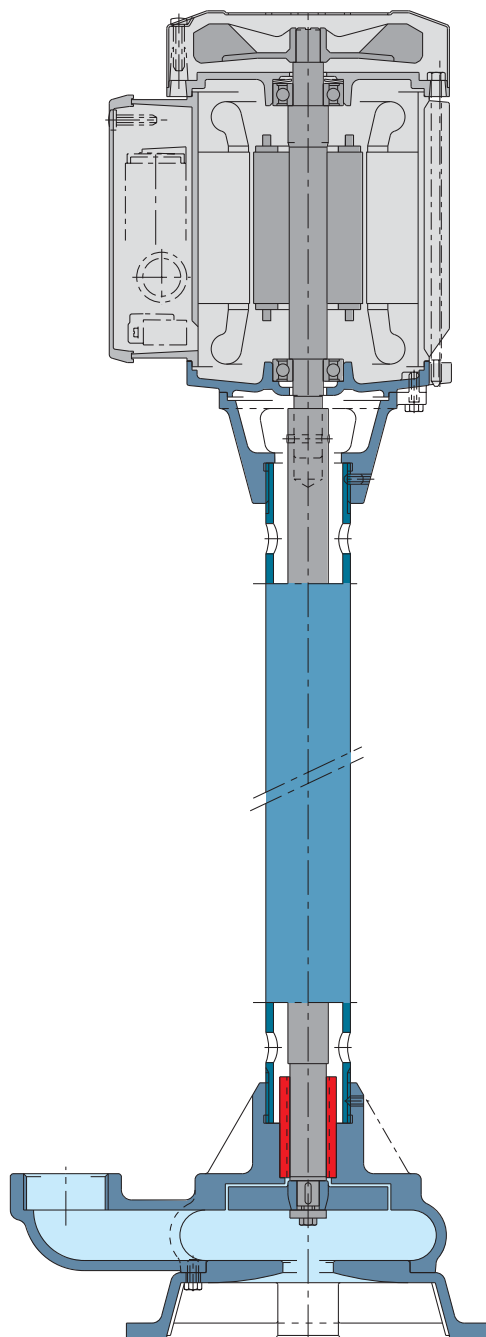
1) Поплавковый выключатель (по требованию)

| ТИП             | DN<br>ISO 228 | MM      |      |      |     |     |       |       |     |    |     | kg   |      |
|-----------------|---------------|---------|------|------|-----|-----|-------|-------|-----|----|-----|------|------|
|                 |               | fM      | M    | h2   | AD  | a   | L min | L max | I   | I1 | I2  |      |      |
| VAL 30/750/A    | G 1 1/4       | 1025    | 200  | 82   | 111 | 120 | 150   | 750   | 180 | 90 | 148 | 17,8 |      |
| VAL 30/1000/A   |               | 1275    |      |      |     |     |       | 1000  |     |    |     |      | 19,5 |
| VAL 65/1000/A   |               | 1245    |      |      |     |     |       | 950   |     |    |     |      | 40   |
| VAL 65/1500/A   | G 2 1/2       | 1745    | 235  | 140  | 135 | 140 | 250   | 1450  | 175 | 88 | 195 | 48   |      |
| VAL 65/2000/A   |               | 2245    |      |      |     |     |       | 1950  |     |    |     | 56   |      |
| VAL 65/2500/A   |               | 2745    |      |      |     |     |       | 2450  |     |    |     | 64   |      |
| VAL 65/1000-R/B |               | 1285    |      |      |     |     |       | 950   |     |    |     | 43   |      |
| VAL 65/1500-R/B | G 2 1/2       | 1785    | 275  | 140  | 135 | 140 | 250   | 1450  | 175 | 88 | 195 | 51   |      |
| VAL 65/2000-R/B |               | 2285    |      |      |     |     |       | 1950  |     |    |     | 59   |      |
| VAL 65/2500-R/B |               | 2785    |      |      |     |     |       | 2450  |     |    |     | 67   |      |
| SC 30/500/A     |               | G 1 1/4 |      |      |     |     |       | 765   |     |    |     | 200  | 105  |
| SC 30/750/A     | 1015          |         | 705  | 19,6 |     |     |       |       |     |    |     |      |      |
| SC 30/1000/A    | 1265          |         | 955  | 21,8 |     |     |       |       |     |    |     |      |      |
| SC 30/1250/A    | 1515          |         | 1205 | 24   |     |     |       |       |     |    |     |      |      |
| SC 50/500/A     | 780           |         | 470  | 18,5 |     |     |       |       |     |    |     |      |      |
| SC 50/750/A     | G 2           | 1030    | 200  | 120  | 111 | 120 | 215   | 720   | 173 | 86 | 157 | 20,7 |      |
| SC 50/1000/A    |               | 1280    |      |      |     |     |       | 970   |     |    |     | 22,9 |      |
| SC 50/1250/A    |               | 1530    |      |      |     |     |       | 1220  |     |    |     | 25,1 |      |

### Характеристические кривые $n \approx 2900$ об./мин.



## Вид в разрезе

**АССОРТИМЕНТ**

Большой ассортимент насосов удовлетворяет широкий спектр запросов пользователей для разных типов установок

**КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МЕХАНИЧЕСКОГО УПЛОТНЕНИЯ**

Отсутствие механического уплотнения позволяет свести к минимуму необходимые операции по обслуживанию.

**ПОПЛАВОК**

Насосы могут быть оснащены поплавковым выключателем. В данном случае не требуется дополнительная система контроля уровней

# GM 10

## Дренажные погружные насосы



### Электродвигатель

Двухполюсный асинхронный двигатель, монофазный 230 В ( $\pm 10\%$ ), 50 Гц, число оборотов 2900 в мин., с термозащитным устройством.

Конденсатор находится в коробке, встроенной в вилок.

Кабель: со штыревым контактом, длина 5 м, 245IEC57, 4 G 0,75 мм<sup>2</sup>, по стандарту EN 60335-2-41 для насосов весом до 5 кг.

Изоляция класса "В".

Защита IP X8.

Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

### Конструкция

Погружные дренажные насосы, выполненные из композитных полимеров, разработанных специально для данного типа насосов. Это новые нержавеющие материалы, коррозионноустойчивые, недеформируемые при максимальных разностях температуры в двигателе и насосе, устойчивые к внешним и внутренним воздействиям. Вал выполнен из хромовой стали AISI 430.

На валу имеются три уплотнительных кольца из материала NBR. Минимальные размеры и максимальные показатели, разнообразное применение, расход до 200 л/мин.

Использование поплавкового выключателя для автоматического запуска и остановки.

### Применение

перекачка чистой или слегка загрязненной воды, дренаж затопленных помещений или ванн забор воды из прудов, водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация при использовании снаружи длина кабеля питания не должна быть менее 10 м

### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости при продолжительной работе: 35°C (при погруженном двигателе).

Глубина погружения: макс. 5 м (с кабелем соответствующей длины).

Не подходит для непрерывной работы в течение продолжительного времени.

### Специальные исполнения под заказ

для работы под другими напряжениями

для работы с частотой 60 Гц

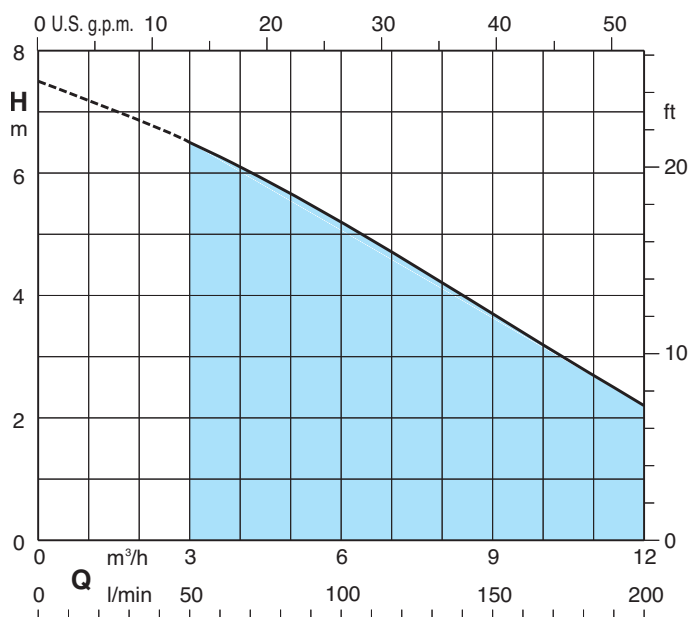
длина кабеля 10 м

без поплавкового выключателя

с коленчатым патрубком на подающем раструбе

двигатель предрасположен для работы с инвертором.

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



| 1~           | 230V | Конденсатор |     |     | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> | m³/h | Q          |     |     |       |     |     |
|--------------|------|-------------|-----|-----|----------------|----------------|------|------------|-----|-----|-------|-----|-----|
|              |      | A           | μF  | V   |                |                |      | kW         | kW  | HP  | l/min | 0   | 3   |
| <b>GM 10</b> |      | 1,75        | 6,3 | 450 | 0,4            | 0,3            | 0,4  | <b>H m</b> | 7,5 | 6,5 | 5,2   | 3,7 | 2,2 |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

H Общая высота напора в м

# GM 10

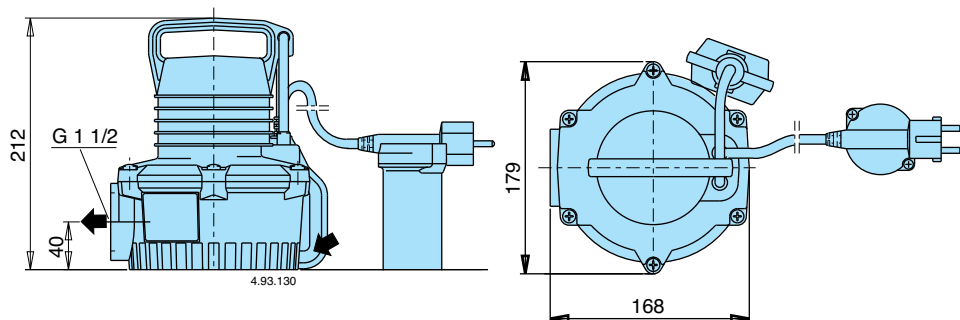
Дренажные погружные насосы

## Размеры и вес

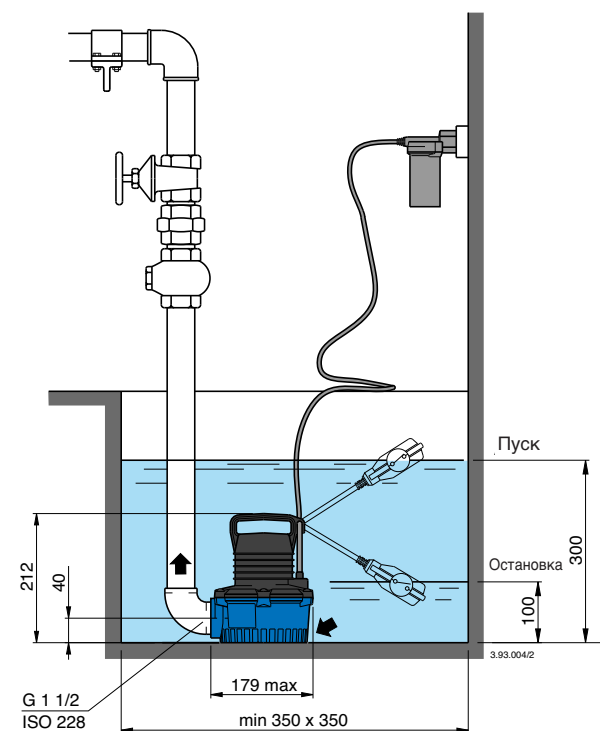
Вес kg 5

Коробка управления  
(под заказ)

| ТИП   | Конденсатор  | Вес    |
|-------|--------------|--------|
| QM 10 | 6,3 µf 450 V | 0,4 kg |



## Примеры установки



### ■ Экономичная установка

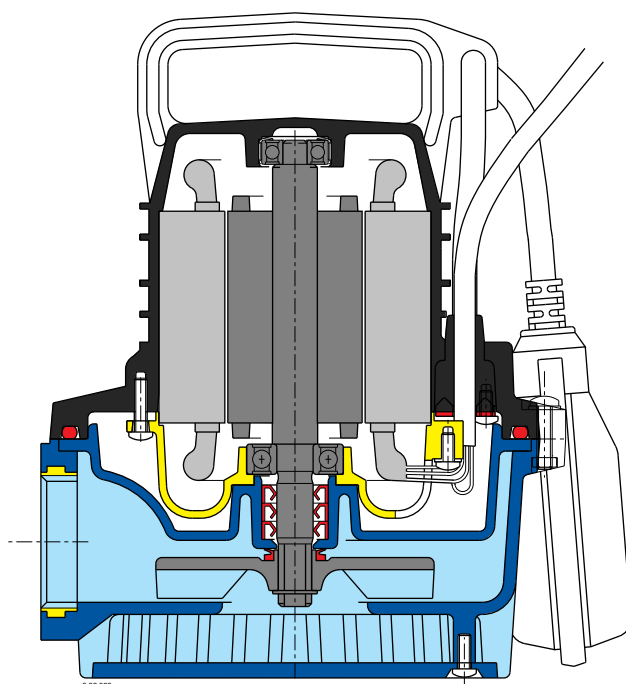
Погружается без всасывающей трубы и клапана. Без необходимости наполнения перед пуском, без проблем со всасыванием и большая защита от работы вхолостую.

## Вид в разрезе

### ■ Максимальная надежность

Металлическая опора обеспечивает центровку между валом насоса и двигателем даже при самых тяжелых условиях эксплуатации. Резьбовая металлическая вставка в подающий патрубок позволяет надежно подсоединить муфту или подающую трубу без опасности повредить насос.

Решетка на всасывании предотвращает попадание в насос твердых тел диаметром более 8 мм.





# GXR, GXV

## Погружные насосы из нержавеющей стали



### Конструкционные материалы

| Составная часть   | Материал  |
|---|---|
| Корпус насоса<br>Крышка корпуса<br>Рабочее колесо<br>Кожух двигателя<br>Крышка кожуха | Хромоникелевая сталь<br>1.4301 EN 10088 (AISI 304)    |
| Ручка   | Полипропилен  |
| Вал   | Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)       |
| Мех. уплотнение   | Алюмооксидная керамика, уголь, NBR                    |
| Смазка для уплотнения   | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения - частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- другие механические уплотнения - длина кабеля 10 м
- с фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.
- двигатель предрасположен для работы с инвертором.

### Конструкция

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.

**GXR:** с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).

**GXV:** осаженное рабочее колесо (вихревого типа)

Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.

Двойное уплотнение на валу с масляной камерой.

Минимальные размеры и максимальные показатели, разнообразное применение, напор до 12,7 м расход до 220 л/мин.

Использование поплавкового выключателя для автоматического запуска и остановки.

### Применение

**GXR:** - Перекачка чистой воды, содержащей твердые тела диаметром до 10 мм.

- дренаж затопленных помещений или ванн

- забор воды из прудов, водотоков, скважин для дождевой воды; ирригация

**GXV:** - Перекачка чистой или слегка загрязненной воды, содержащей твердые взвешенные тела диаметром до 25 мм.

- Наиболее подходит для жидкостей, содержащих твердые инородные тела и длинные волокнистые частицы.

при использовании снаружи длина кабеля питания не должна быть менее 10 м, по стандарту EN 60335-2-41

### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 50°C.

Глубина погружения макс. 5 м.

Минимальный уровень опустошения с поплавком 70 мм для GXR и 130 мм для GXV.

Минимальный уровень ручного опустошения 15 мм для GXR и 30 мм для GXV.

Непрерывная работа.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GXR, GXV:** трехфазный 230 В (±10%)

трехфазный 400 В (±10%).

**GXRМ, GXVМ:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

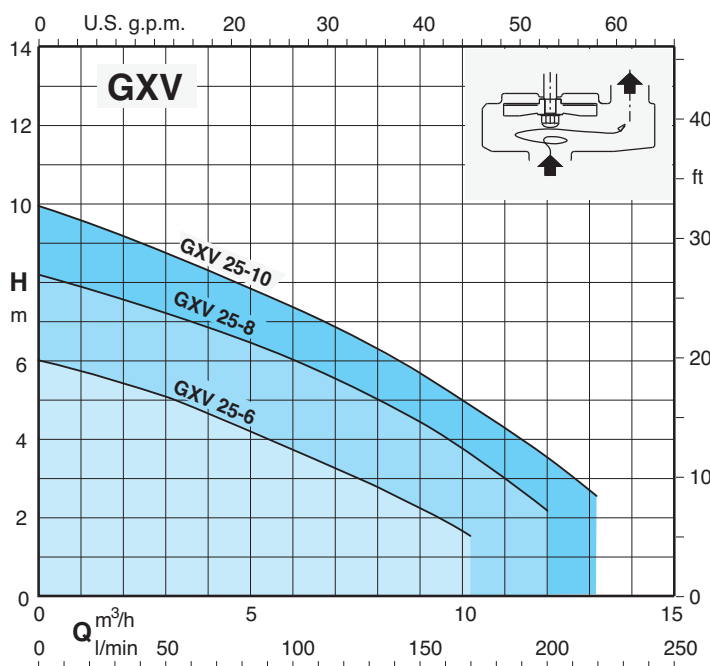
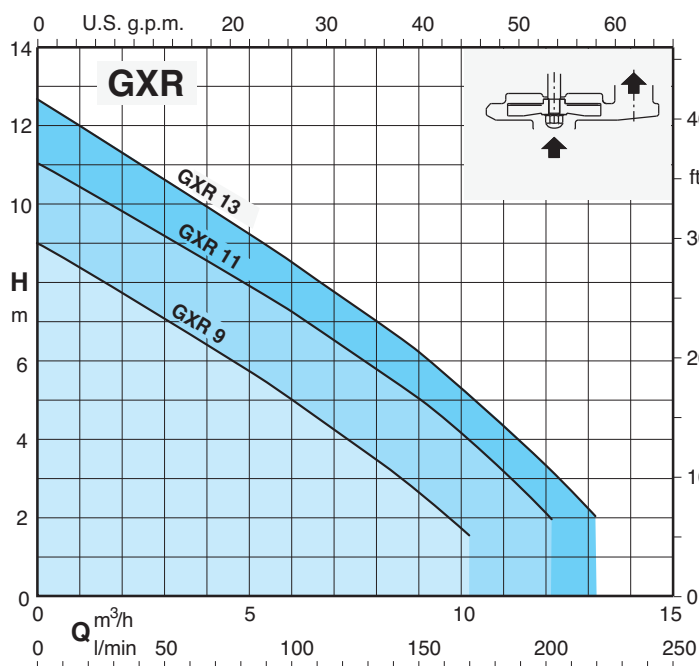
Изоляция класса "F".

Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).

Обмотка сухая с двойной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335-2-41.

### Область применения n ≈ 2900 об./мин.



# GXR, GXV

## Погружные насосы из нержавеющей стали

### Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

| 3~            | 230V 400V |     | 1~             | 230V |      |     | Конденсатор | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |          |      | Q    |                   |       |     |     |     |     |     |     |   |      |
|---------------|-----------|-----|----------------|------|------|-----|-------------|----------------|----------------|----------|------|------|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|
|               | A         | A   |                | A    | µf   | Vc  |             |                | kW             | kW       | HP   |      | m <sup>3</sup> /h | l/min | 0   | 1,2 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9 | 10,2 |
| <b>GXR 9</b>  | 1,6       | 0,9 | <b>GXRМ 9</b>  | 2,5  | 8    | 450 | 0,5         | 0,25           | 0,33           | <b>H</b> | 9    | 8,3  | 7                 | 6     | 4,8 | 3,6 | 2,5 | 1,7 |     |     |   |      |
| <b>GXR 11</b> | 2,3       | 1,3 | <b>GXRМ 11</b> | 3,5  | 12,5 | 450 | 0,7         | 0,37           | 0,5            |          | 11   | 10,4 | 9,5               | 8,5   | 7,5 | 6,5 | 5,3 | 4,2 | 2,2 |     |   |      |
| <b>GXR 13</b> | 2,8       | 1,6 | <b>GXRМ 13</b> | 4,5  | 16   | 450 | 0,95        | 0,45           | 0,6            |          | 12,7 | 11,7 | 10,7              | 9,7   | 8,5 | 7,3 | 6,3 | 5,2 | 3,2 | 2   |   |      |

| 3~               | 230V 400V |     | 1~                | 230V |      |     | Конденсатор | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |          |     | Q   |                   |       |     |     |     |     |     |     |   |      |
|------------------|-----------|-----|-------------------|------|------|-----|-------------|----------------|----------------|----------|-----|-----|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|
|                  | A         | A   |                   | A    | µf   | Vc  |             |                | kW             | kW       | HP  |     | m <sup>3</sup> /h | l/min | 0   | 1,2 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9 | 10,2 |
| <b>GXV 25-6</b>  | 1,6       | 0,9 | <b>GXVM 25-6</b>  | 2,5  | 8    | 450 | 0,5         | 0,25           | 0,33           | <b>H</b> | 6   | 5,7 | 5,2               | 4,5   | 3,8 | 3   | 2,2 | 1,5 |     |     |   |      |
| <b>GXV 25-8</b>  | 2,3       | 1,3 | <b>GXVM 25-8</b>  | 3,5  | 12,5 | 450 | 0,7         | 0,37           | 0,5            |          | 8,2 | 7,8 | 7,2               | 6,7   | 6,1 | 5,4 | 4,5 | 3,6 | 2,2 |     |   |      |
| <b>GXV 25-10</b> | 2,8       | 1,6 | <b>GXVM 25-10</b> | 4,5  | 16   | 450 | 0,95        | 0,45           | 0,6            |          | 10  | 9,5 | 8,7               | 8     | 7,3 | 6,5 | 5,7 | 4,9 | 3,7 | 2,6 |   |      |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

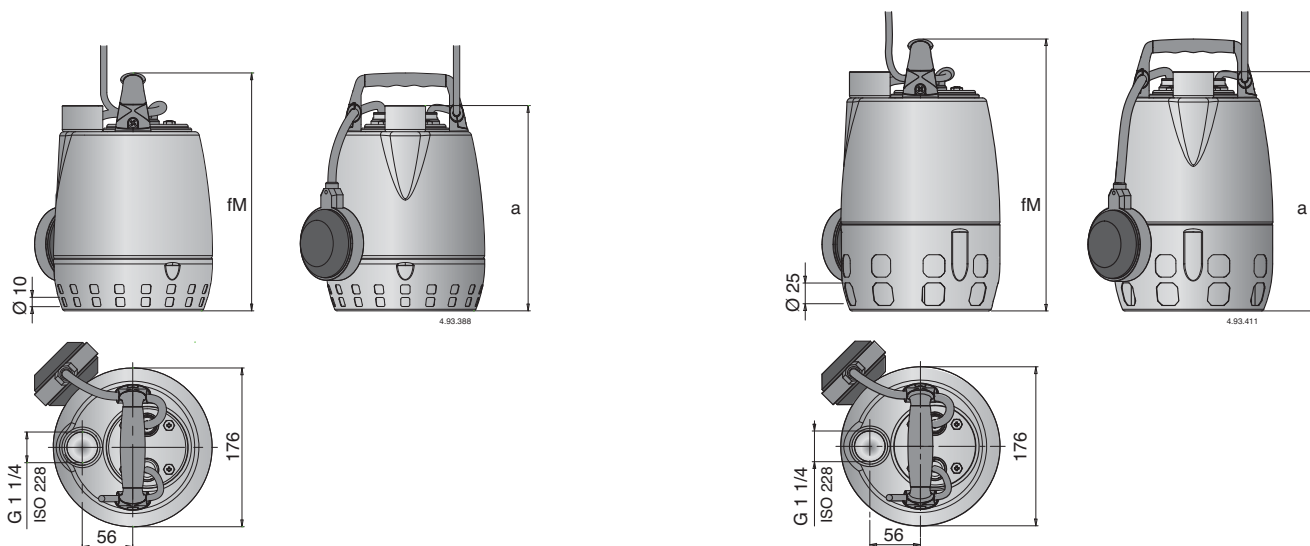
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

Плотность  $\rho = 1000$  kg/m

Кинематическая вязкость  $\nu = \text{макс. } 20$  мм<sup>2</sup>/сек.

| Насосы                          | Кабель          |                        |       |                    | поплачковый выключатель |                     |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-------|--------------------|-------------------------|---------------------|
|                                 | материал кабеля | сечение                | Длина | розетка СЕЕ 7(VII) | материал кабеля         | сечение             |
| GXRМ 9<br>GXVM 25-6             | H05RN-F         | 3G0,75 mm <sup>2</sup> | 5 м   | Да                 | H07RN-F                 | 3G1 mm <sup>2</sup> |
| GXRМ 11, 13<br>GXVM 25-8, 25-10 | H07RN-F         | 3G1 mm <sup>2</sup>    | 5 м   | Да                 | H07RN-F                 | 3G1 mm <sup>2</sup> |
| GXR 9<br>GXV 25-6               | H05RN-F         | 4G0,75 mm <sup>2</sup> | 5 м   | нет                | нет                     | -                   |
| GXR 11, 13<br>GXV 25-8, 25-10   | H07RN-F         | 4G1 mm <sup>2</sup>    | 5 м   | нет                | нет                     | -                   |

### Размеры и вес



| Насосы                  | мм  |     | (1)<br>kg |      |
|-------------------------|-----|-----|-----------|------|
|                         | fM  | a   | GXR       | GXRМ |
| <b>GXR 9 - GXRМ 9</b>   | 265 | 230 | 5         | 5,2  |
| <b>GXR 11 - GXRМ 11</b> | 300 | 265 | 6,2       | 6,5  |
| <b>GXR 13 - GXRМ 13</b> | 300 | 265 | 6,7       | 7,2  |

1) при длине кабеля 5 м

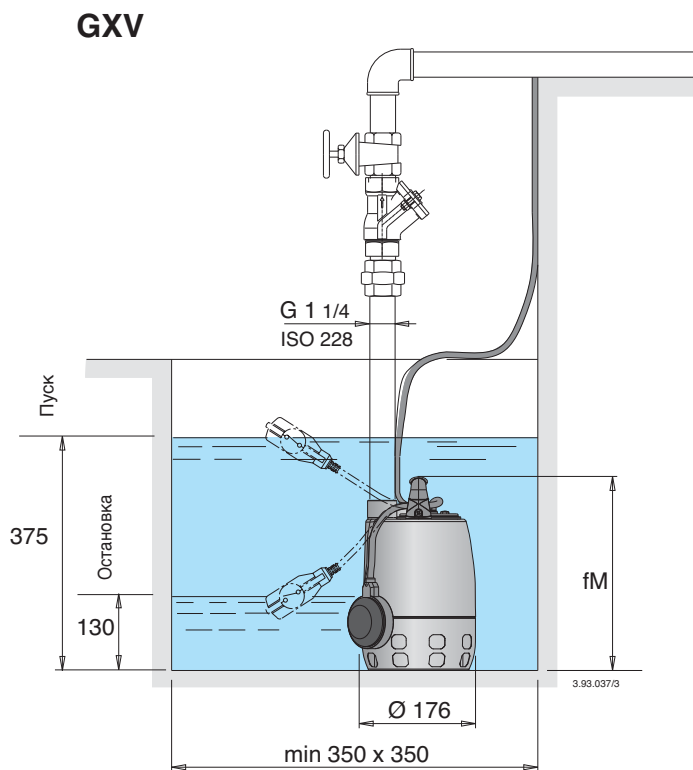
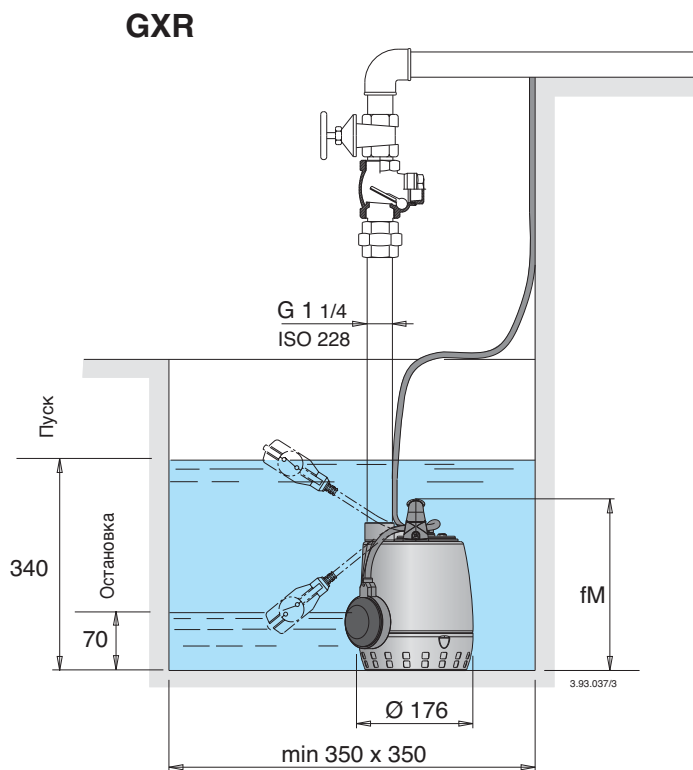
| Насосы                        | мм  |     | (1)<br>kg |      |
|-------------------------------|-----|-----|-----------|------|
|                               | fM  | a   | GXV       | GXVM |
| <b>GXV 25-6 - GXVM 25-6</b>   | 302 | 267 | 5,1       | 5,3  |
| <b>GXV 25-8 - GXVM 25-8</b>   | 337 | 302 | 6,3       | 6,6  |
| <b>GXV 25-10 - GXVM 25-10</b> | 337 | 302 | 6,8       | 7,3  |

1) при длине кабеля 5 м

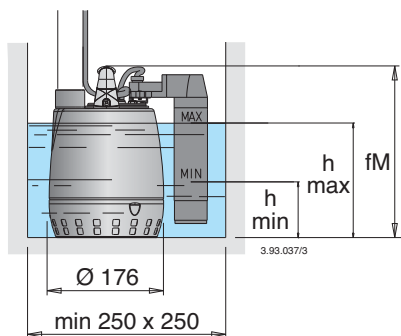
# GXR, GXV

Погружные насосы  
из нержавеющей стали

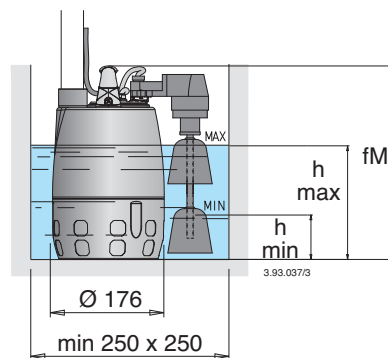
## Примеры установки



## С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.



| Насосы            | MM  |       |       |
|-------------------|-----|-------|-------|
|                   | fM  | h min | h max |
| <b>GXRМ 9 GF</b>  | 265 | 100   | 190   |
| <b>GXRМ 11 GF</b> | 300 | 135   | 225   |
| <b>GXRМ 13 GF</b> | 300 | 135   | 225   |



| Насосы                | MM  |       |       |
|-----------------------|-----|-------|-------|
|                       | fM  | h min | h max |
| <b>GXVM 25-6 GFA</b>  | 302 | 70    | 150   |
| <b>GXVM 25-8 GFA</b>  | 337 | 70    | 185   |
| <b>GXVM 25-10 GFA</b> | 337 | 70    | 185   |

# GXR, GXV

## Погружные насосы из нержавеющей стали

### Вид в разрезе

Запатентовано

Вертикальный подающий патрубок G1 1/4 при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.

Рукоятка из полипропилена

Легкая замена конденсатора.

Вал из нержавеющей стали

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.

Защитный кожух вала из нержавеющей керамизированной стали.

Масляная камера

Решетка всасывания с двойным рядом отверстий против засорения.  
GXR: Пропускает твердые тела диаметром до 10 мм.

Рабочее колесо из нержавеющей стали

GXV

GXR

Решетка всасывания с двойным рядом отверстий против засорения.  
GXVM: Пропускает твердые тела диаметром до 25 мм

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

# GXR 12

## Погружные насосы из нержавеющей стали



### Конструкционные материалы

| Составная часть   | Материал  |
|---|---|
| Корпус насоса<br>Крышка корпуса<br>Рабочее колесо<br>Кожух двигателя<br>Крышка кожуха | Хромоникелевая сталь<br>1.4301 EN 10088 (AISI 304)    |
| Ручка   | Полипропилен  |
| Вал   | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Мех. уплотнение   | Алюмооксидная керамика, уголь, NBR                    |
| Смазка для уплотнения   | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

### Конструкция

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.

**GXR:** с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями). Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом. Двойное уплотнение на валу в масляной камерой.

### Применение

- Перекачка чистой воды, содержащей твердые тела диаметром до 12 мм.
  - дренаж затопленных помещений или ванн
  - забор воды из прудов, водотоков, скважин для дождевой воды; ирригация
- при использовании снаружи длина кабеля питания не должна быть менее 10 м, по стандарту EN 60335-2-41

### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 40°C.

Глубина погружения макс. 5 м.

Минимальный уровень опустошения с поплавком 70 мм .

Минимальный уровень ручного опустошения 15 мм.

Непрерывная работа.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GXR:** трехфазный 230 В (±10%)

трехфазный 400 В (±10%).

Кабель: длина 10 м, 4G1 мм<sup>2</sup>, тип H07RN-F без вилки.

**GXRМ:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

Кабель: длина 10 м, 3G1 мм<sup>2</sup>, (3G1,5 мм<sup>2</sup> для 1,1 кВт, 3G2,5 мм<sup>2</sup> для 1,5 кВт, тип H07RN-F с вилкой CEI-UNEL 4716E.

Изоляция класса "F".

Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).

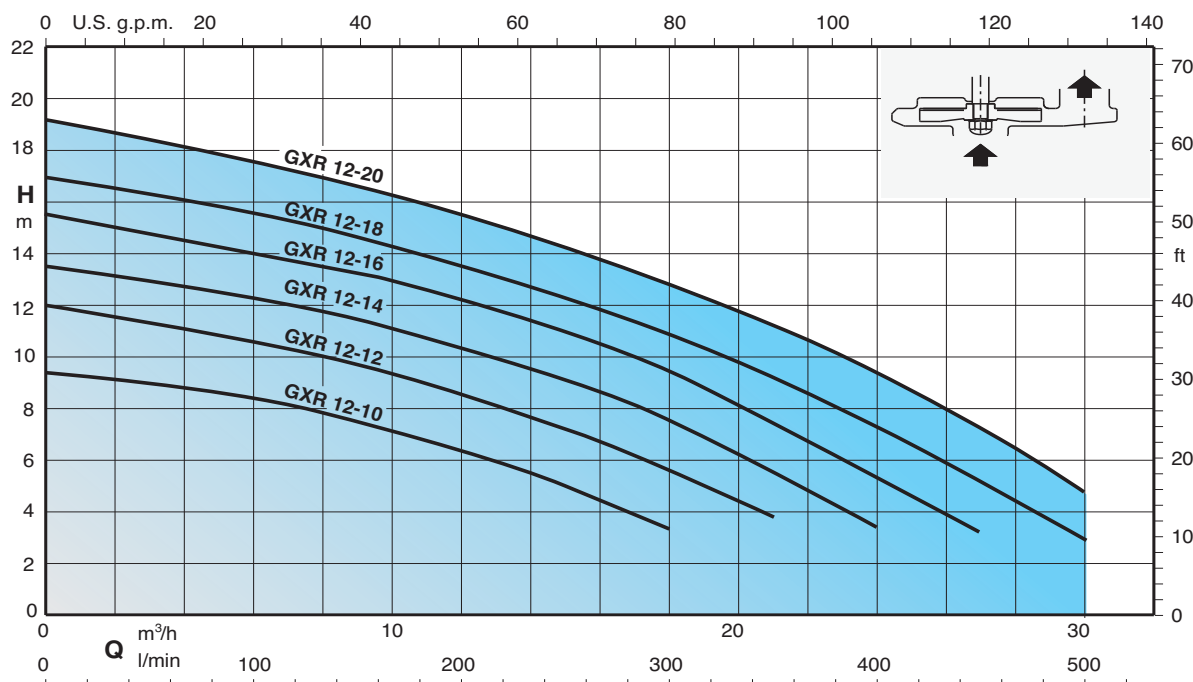
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- другие механические уплотнения – длина кабеля 20 м
- С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.
- двигатель предрасположен для работы с инвертором.
- трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



# GXR 12

## Погружные насосы из нержавеющей стали

### Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

| 3~               | 230V 400V |     | 1~                | 230V Конденсатор |      |     | P <sub>1</sub> |      |      | P <sub>2</sub>    |       |      | Q    |      |      |      |      |      |     |     |     |    |    |
|------------------|-----------|-----|-------------------|------------------|------|-----|----------------|------|------|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|----|
|                  | A         | A   |                   | A                | μf   | Vc  | kW             | kW   | HP   | m <sup>3</sup> /h | l/min | 0    |      | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18  | 21  | 24  | 27 | 30 |
| <b>GXR 12-10</b> | 2,6       | 1,5 | <b>GXRM 12-10</b> | 4                | 12,5 | 450 | 0,85           | 0,45 | 0,6  | H <sub>m</sub>    | 9,3   | 9    | 8,3  | 7,5  | 6,3  | 5    | 3,3  | -    | -   | -   | -   |    |    |
| <b>GXR 12-12</b> | 3,3       | 1,9 | <b>GXRM 12-12</b> | 5,2              | 16   | 450 | 1,1            | 0,55 | 0,75 |                   | 12    | 11,3 | 10,6 | 9,6  | 8,5  | 7,2  | 5,6  | 3,7  | -   | -   | -   |    |    |
| <b>GXR 12-14</b> | 3,8       | 2,2 | <b>GXRM 12-14</b> | 6                | 20   | 450 | 1,3            | 0,75 | 1    |                   | 13,5  | 13   | 12,2 | 11,4 | 10,4 | 9    | 7,5  | 5,6  | 3,3 | -   | -   |    |    |
| <b>GXR 12-16</b> | 4,8       | 2,8 | <b>GXRM 12-16</b> | 7,4              | 25   | 450 | 1,6            | 0,9  | 1,2  |                   | 15,5  | 14,7 | 14   | 13,2 | 12,2 | 11   | 9,4  | 7,5  | 5,4 | 3,2 | -   |    |    |
| <b>GXR 12-18</b> | 5,8       | 3,3 | <b>GXRM 12-18</b> | 9,5              | 30   | 450 | 2              | 1,1  | 1,5  |                   | 17    | 16,3 | 15,5 | 14,6 | 13,5 | 12,3 | 10,8 | 9,2  | 7,3 | 5,2 | 3   |    |    |
| <b>GXR 12-20</b> | 6,9       | 4   | <b>GXRM 12-20</b> | 13               | 35   | 450 | 2,2            | 1,5  | 2    |                   | 19,2  | 18,4 | 17,5 | 16,5 | 15,5 | 14,2 | 12,8 | 11,2 | 9,3 | 7,2 | 4,7 |    |    |

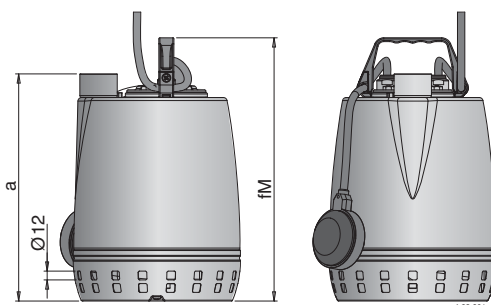
P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

Плотность  $\rho = 1000$  kg/m

Кинематическая вязкость  $\nu = \text{макс. } 20$  мм<sup>2</sup>/сек.

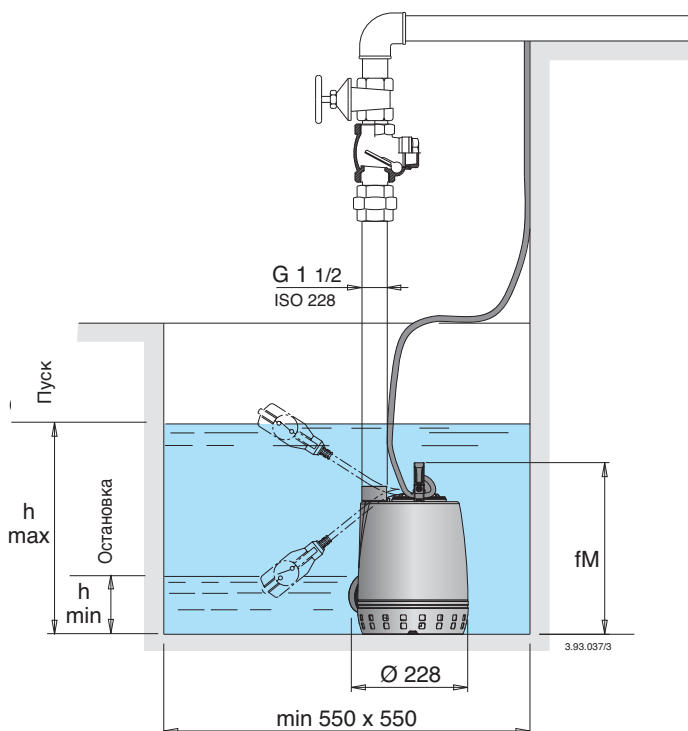
### Размеры и вес



| Насосы                        | мм  |     | kg <sup>(1)</sup> |      |
|-------------------------------|-----|-----|-------------------|------|
|                               | fM  | a   | GXR               | GXRM |
| <b>GXR 12-10 - GXRM 12-10</b> | 360 | 310 | 10,3              | 11,3 |
| <b>GXR 12-12 - GXRM 12-12</b> | 375 | 325 | 11,5              | 12,5 |
| <b>GXR 12-14 - GXRM 12-14</b> | 400 | 350 | 13                | 14   |
| <b>GXR 12-16 - GXRM 12-16</b> | 400 | 350 | 13,6              | 14,6 |
| <b>GXR 12-18 - GXRM 12-18</b> | 420 | 370 | 14,4              | 15,9 |
| <b>GXR 12-20 - GXRM 12-20</b> | 450 | 400 | 16                | 17,5 |

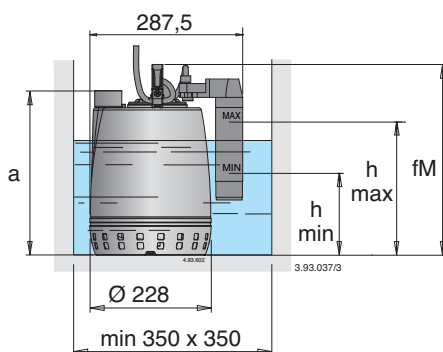
1) при длине кабеля 10 м

### Примеры установки



| Насосы                 | MM  |       |       |
|------------------------|-----|-------|-------|
|                        | fM  | h min | h max |
| GXR 12-10 - GXRM 12-10 | 360 | 175   | 435   |
| GXR 12-12 - GXRM 12-12 | 375 | 190   | 450   |
| GXR 12-14 - GXRM 12-14 | 400 | 215   | 475   |
| GXR 12-16 - GXRM 12-16 | 400 | 215   | 475   |
| GXR 12-18 - GXRM 12-18 | 420 | 235   | 495   |
| GXR 12-20 - GXRM 12-20 | 450 | 265   | 525   |

### С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.



| Насосы        | MM  |     |       |       |
|---------------|-----|-----|-------|-------|
|               | fM  | a   | h min | h max |
| GXRM 12-10 GF | 360 | 310 | 180   | 270   |
| GXRM 12-12 GF | 375 | 325 | 195   | 285   |
| GXRM 12-14 GF | 400 | 350 | 220   | 310   |
| GXRM 12-16 GF | 400 | 350 | 220   | 310   |

### Вид в разрезе

Запатентовано

Вертикальный подающий патрубок G1 1/2 при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.

Рукоятка из полипропилена

Легкая замена конденсатора.

Вал из нержавеющей стали

Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.

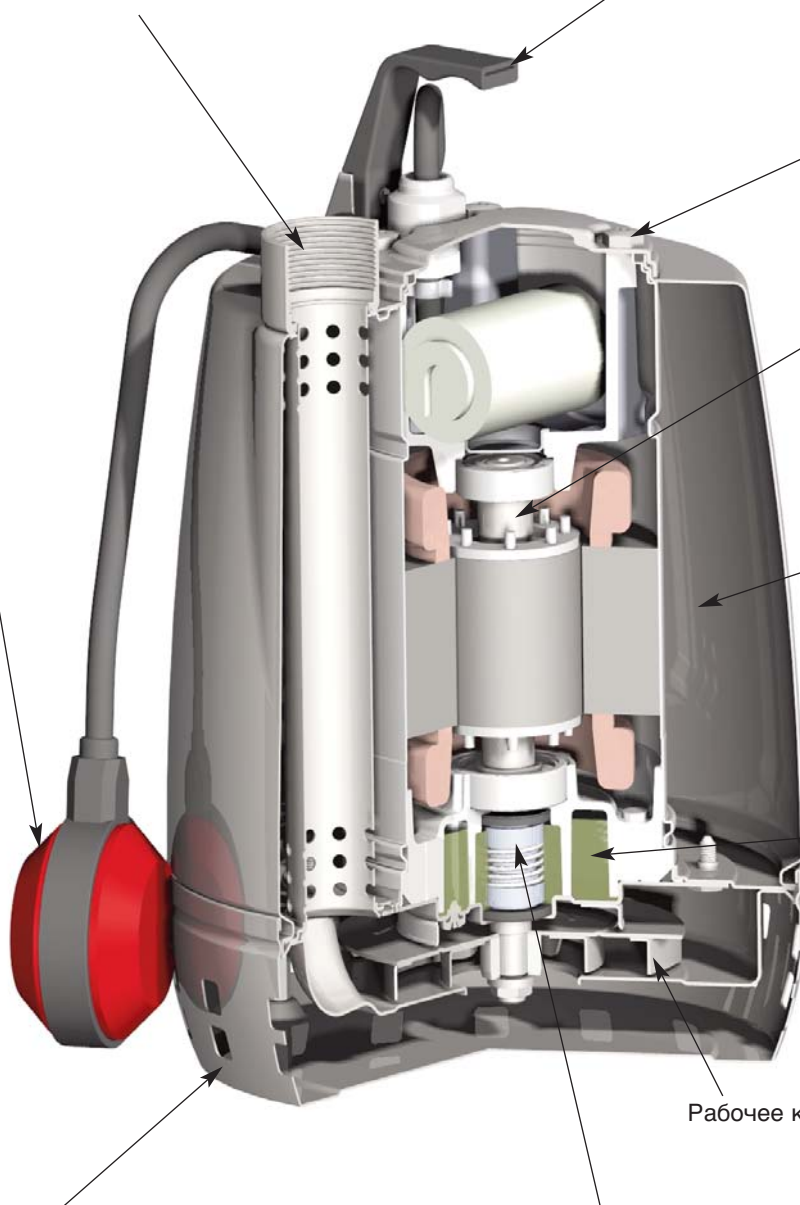
Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Масляная камера

Рабочее колесо из нержавеющей стали

Решетка всасывания с двойным рядом отверстий против засорения с проходом для твердых тел размером до 12 мм

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.





Запатентовано



### Конструкционные материалы

| Составная часть                   | Материал  |
|-----------------------------------|---|
| Корпус насоса                     | Чугун   |
| Рабочее колесо                    | GJL 200 EN 1561                                       |
| Фильтр                            |   |
| Кожух двигателя                   | Хромоникелевая сталь                                  |
| Крышка кожуха                     | 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                            |
| Крышка корпуса                    |   |
| Ручка                             | Полипропилен  |
| Вал                               | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Мех. уплотнение верхнее<br>нижнее | Алюмооксидная керамика, уголь, NBR                    |
| Смазка для уплотнения             | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

### Конструкция

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).

**GQR:** с вертикальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами (G 1 1/2").

**GQR 10 32:** с горизонтальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами G 1 1/2 и фланцевыми раструбами DN 32 PN 6.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

### Применение

Перекачка чистой воды, содержащей твердые тела диаметром до 10 мм.

Дренаж затопленных помещений или ванн.

Забор воды из прудов, водотоков, скважин для дождевой воды; ирригация.

### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Глубина погружения макс. 5 м.

Глубина погружения мин. 220 мм.

Непрерывная работа (с погружным двигателем).

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GQR:** трехфазный 230 В (±10%)

трехфазный 400 В (±10%).

Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм<sup>2</sup>, тип H07RN-F без вилки.

**GQRM:** монофазный 230 В (±10%) с плавковым выключателем и термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

Кабель: длина 10 м, 3 G 1 мм<sup>2</sup>, тип H07RN-F с вилкой CEI-UNEL 4716E.

Изоляция класса "F".

Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).

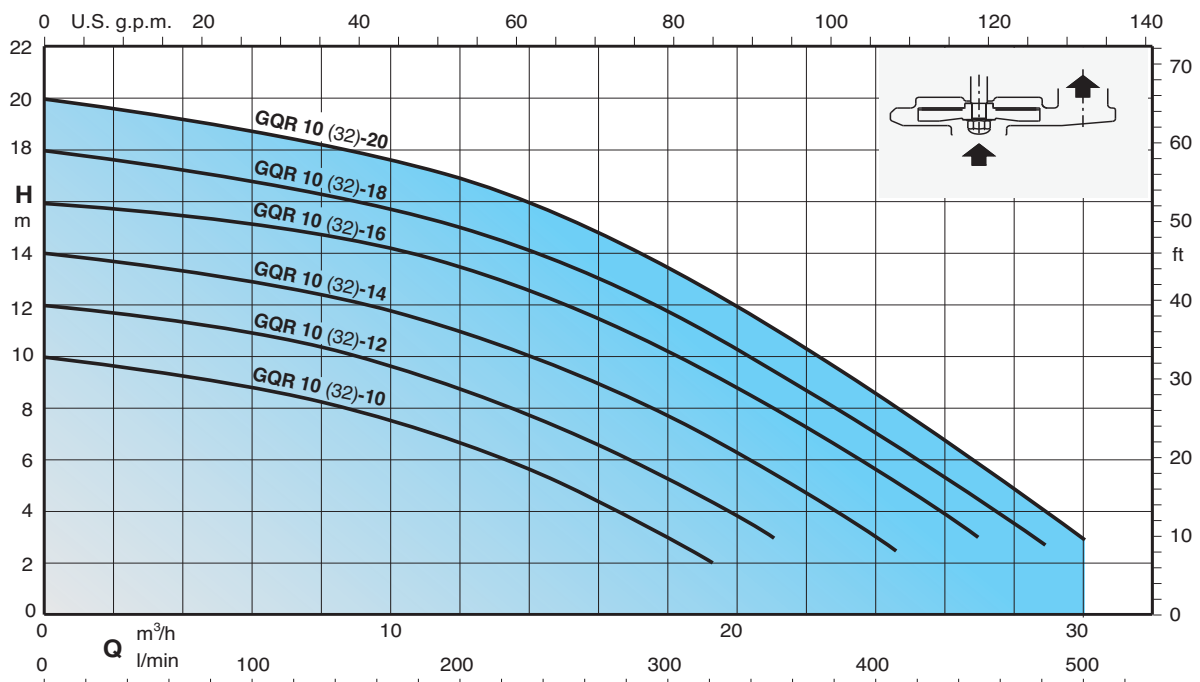
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- другие механические уплотнения
- длина кабеля 20 м
- с фиксированным (магнитным) плавковым выключателем.
- трехфазные насосы со встроенным плавковым выключателем.
- двигатель предрасположен для работы с инвертором.

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| 3~                        | 230V 400V |     | 1~                          | 230V | Конденсатор | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      | Q    | H m   |      |      |      |      |      |      |      |     |     |    |
|---------------------------|-----------|-----|-----------------------------|------|-------------|----------------|----------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|
|                           | A         | A   |                             |      |             |                | A              | μf   |      | Vc    | kW   | kW   | HP   | 0    | 3    | 6    | 9    | 12  | 15  | 18 |
|                           |           |     |                             |      |             |                |                |      |      | l/min |      |      |      |      |      |      |      |     |     |    |
| GQR 10-10<br>GQR 10 32-10 | 2         | 1,2 | GQRM 10-10<br>GQRM 10 32-10 | 3,1  | 12,5        | 450            | 0,7            | 0,45 | 0,6  | 10    | 9,5  | 8,8  | 8    | 6,7  | 5    | 3    | -    | -   | -   | -  |
| GQR 10-12<br>GQR 10 32-12 | 2,4       | 1,4 | GQRM 10-12<br>GQRM 10 32-12 | 3,6  | 16          | 450            | 1              | 0,55 | 0,75 | 12    | 11,6 | 11   | 10,2 | 9    | 7,5  | 5,5  | 3,2  | -   | -   | -  |
| GQR 10-14<br>GQR 10 32-14 | 2,8       | 1,6 | GQRM 10-14<br>GQRM 10 32-14 | 4,6  | 16          | 450            | 1              | 0,75 | 1    | 14    | 13,5 | 12,8 | 12   | 10,8 | 9,3  | 7,5  | 5,5  | 3   | -   | -  |
| GQR 10-16<br>GQR 10 32-16 | 4         | 2,3 | GQRM 10-16<br>GQRM 10 32-16 | 6    | 25          | 450            | 1,3            | 0,9  | 1,2  | 16    | 15,5 | 15   | 14,2 | 13,2 | 11,8 | 10,2 | 8    | 5,5 | 2,3 | -  |
| GQR 10-18<br>GQR 10 32-18 | 4,8       | 2,8 | GQRM 10-18<br>GQRM 10 32-18 | 8    | 30          | 450            | 1,7            | 1,1  | 1,5  | 18    | 17,5 | 17   | 16,2 | 15   | 13,7 | 11,8 | 9    | 7   | 4,3 | -  |
| GQR 10-20<br>GQR 10 32-20 | 6,6       | 3,8 | GQRM 10-20<br>GQRM 10 32-20 | 13   | 35          | 450            | 2,2            | 1,5  | 2    | 20    | 19,5 | 18,8 | 18   | 16,8 | 15,2 | 13,2 | 10,8 | 8,4 | 5,7 | 3  |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

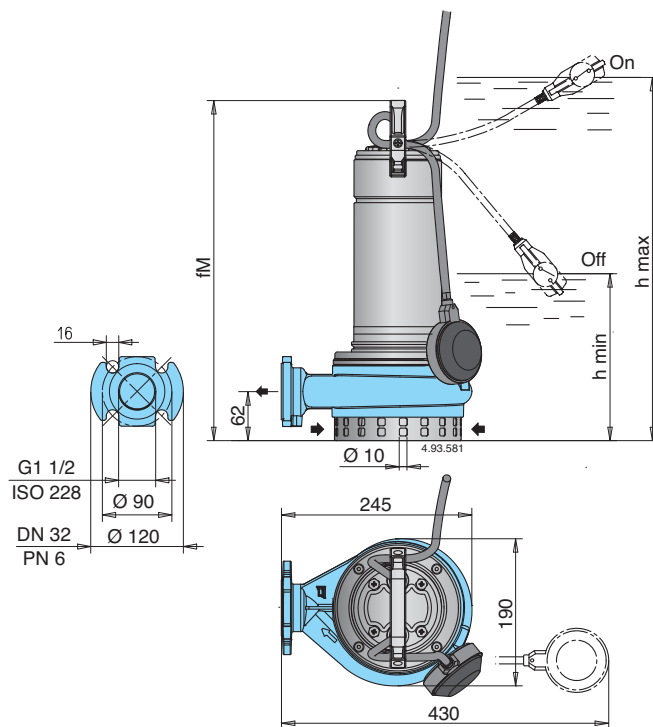
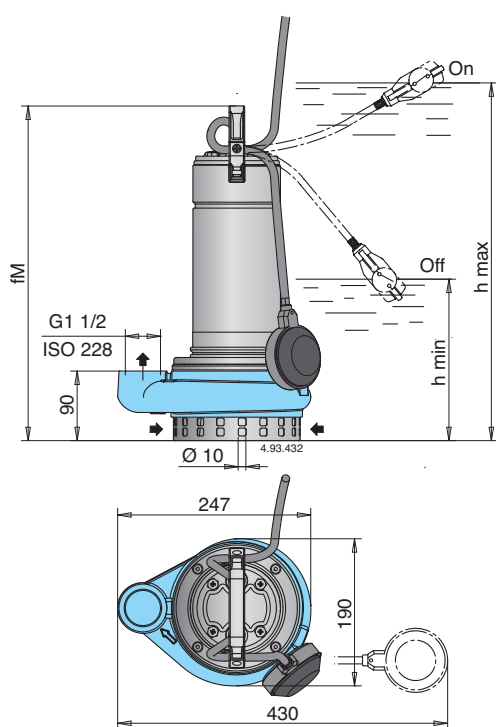
H Общая высота напора в м

Плотность  $\rho = 1000$  кг/м<sup>3</sup>

Кинематическая вязкость  $\nu = \text{макс. } 20$  мм<sup>2</sup>/сек.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

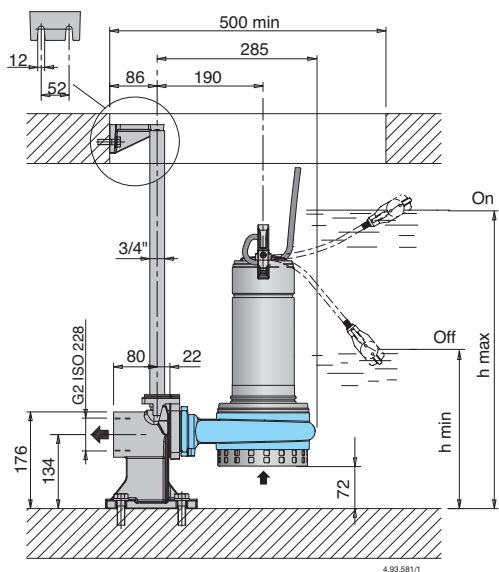
### Размеры и вес



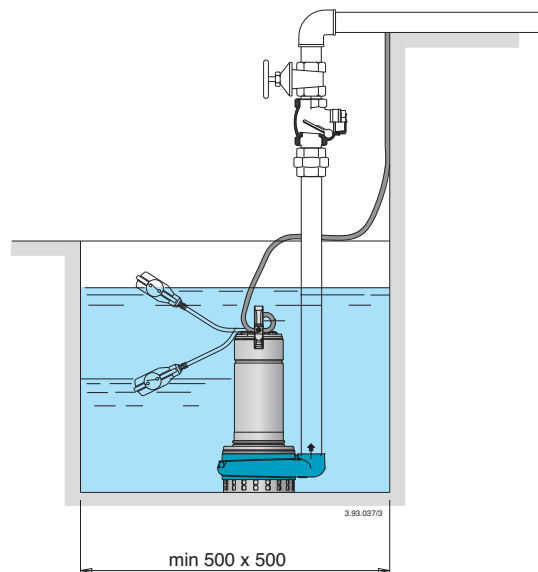
| ТИП          | mm  |       |       | kg (1) |      |
|--------------|-----|-------|-------|--------|------|
|              | fM  | h max | h min | GQR    | GQRM |
| GQR(M) 10-10 | 390 | 410   | 205   | 14     | 15   |
| GQR(M) 10-12 | 405 | 425   | 220   | 14,5   | 15,5 |
| GQR(M) 10-14 | 405 | 425   | 220   | 14,5   | 15,5 |
| GQR(M) 10-16 | 430 | 450   | 245   | 16     | 18   |
| GQR(M) 10-18 | 450 | 470   | 265   | 17,5   | 19   |
| GQR 10-20    | 450 | 470   | 265   | 19     | -    |
| GQRM 10-20   | 480 | 500   | 295   | -      | 20,5 |

| ТИП             | mm  |       |       | kg (1) |      |
|-----------------|-----|-------|-------|--------|------|
|                 | fM  | h max | h min | GQR    | GQRM |
| GQR(M) 10 32-10 | 395 | 415   | 210   | 14,7   | 15,7 |
| GQR(M) 10 32-12 | 410 | 430   | 225   | 15,2   | 16,2 |
| GQR(M) 10 32-14 | 410 | 430   | 225   | 15,2   | 16,2 |
| GQR(M) 10 32-16 | 435 | 455   | 250   | 16,7   | 18,7 |
| GQR(M) 10 32-18 | 455 | 475   | 270   | 18,2   | 19,7 |
| GQR 10 32-20    | 455 | 475   | 270   | 19,7   | -    |
| GQRM 10 32-20   | 485 | 505   | 300   | -      | 21,2 |

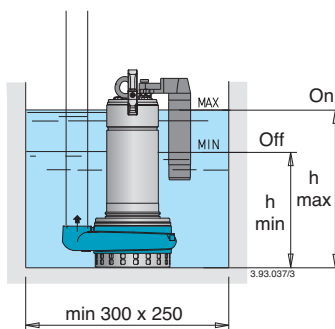
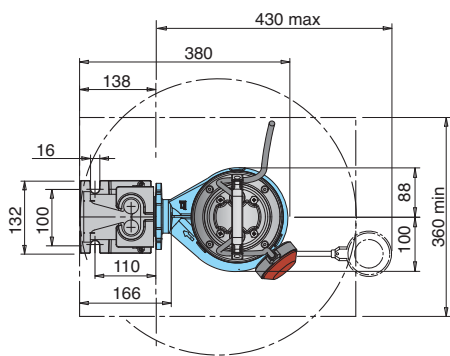
### Примеры установки



| ТИП             | mm    |       |
|-----------------|-------|-------|
|                 | h max | h min |
| GQR(M) 10 32-10 | 487   | 282   |
| GQR(M) 10 32-12 | 502   | 297   |
| GQR(M) 10 32-14 | 502   | 297   |
| GQR(M) 10 32-16 | 527   | 322   |
| GQR(M) 10 32-18 | 547   | 342   |
| GQR 10 32-20    | 547   | 342   |
| GQRM 10 32-20   | 577   | 372   |

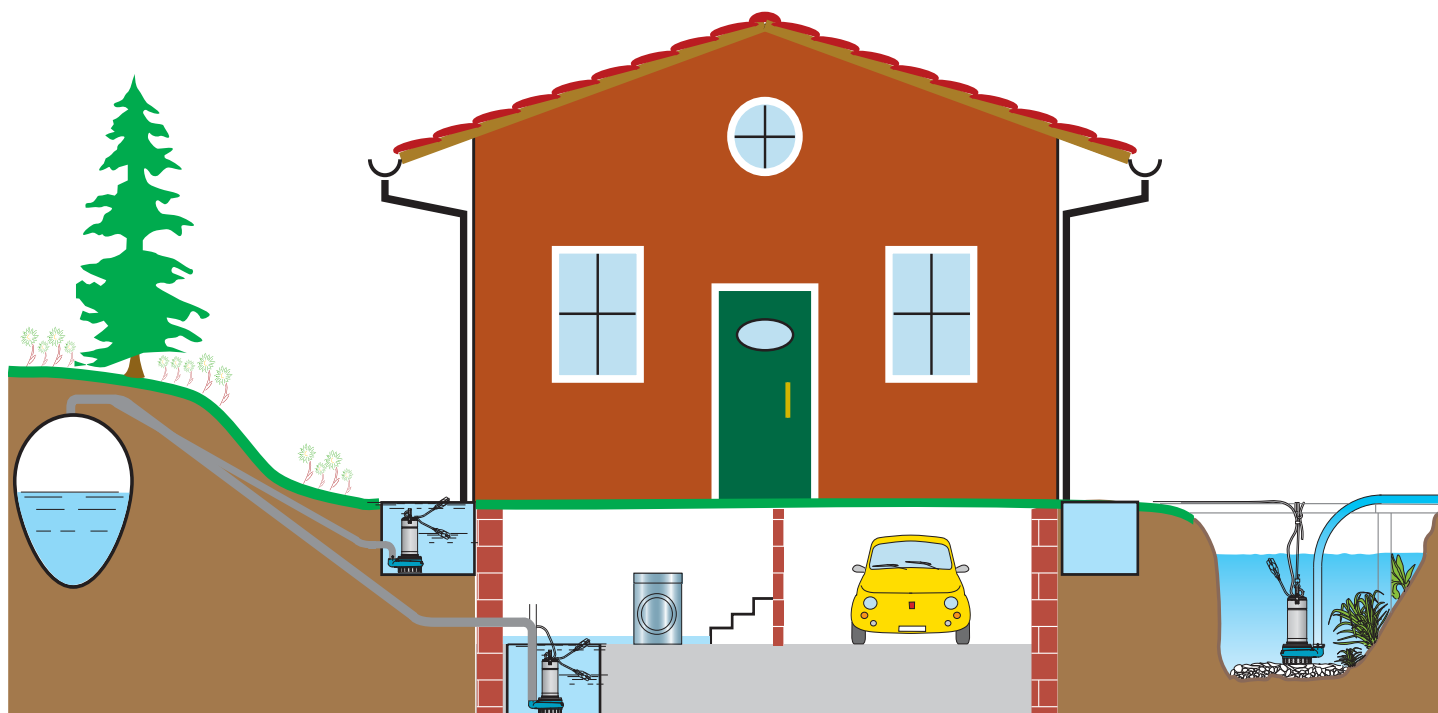


С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.



| ТИП           | mm    |       |
|---------------|-------|-------|
|               | h min | h max |
| GQRM 10-10 GF | 225   | 315   |
| GQRM 10-12 GF | 240   | 330   |
| GQRM 10-14 GF | 240   | 330   |
| GQRM 10-16 GF | 265   | 355   |
| GQRM 10-18 GF | 285   | 375   |

### Примеры установки



### Вид в разрезе

Запатентовано

Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Легкая замена конденсатора.

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля

Предохранительный клапан: насос снабжен предохранительным клапаном для выпуска воздуха вокруг крыльчатки и обеспечивает безопасное всасывание даже после длительного простоя.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Вертикальный подающий патрубок G1 ½ при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.

Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

Вал из нержавеющей стали.

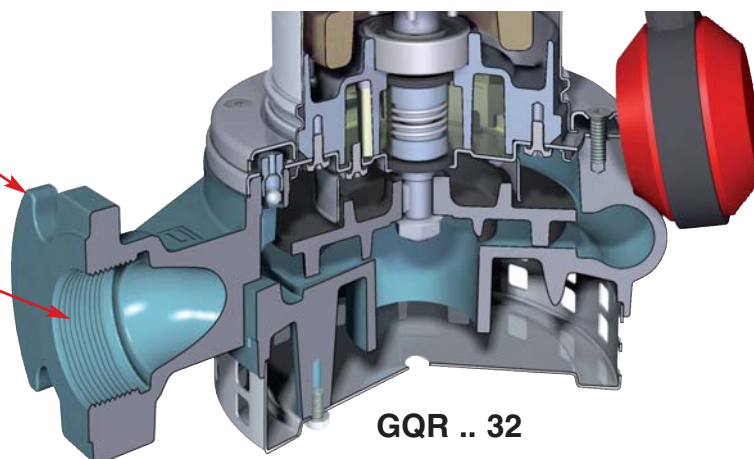
Корпус насоса с катодорезным эпоксидным покрытием и внешняя покраска для дополнительной защиты от коррозии.

Решетка всасывания с двойным рядом отверстий против засорения. Пропускает твердые тела диаметром до 10 мм.

Рабочее колесо с катодорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии

Максимальная гибкость соединения:

- фланцевый раструб DN 32 PN 6 EN 1092-2 для соединительного желоба SA-G2
- резьбовой раструб G 2" ISO 228



# GXC, GXV Дренажные погружные насосы для грязной воды

Запатентовано



## Конструкционные материалы

| Составная часть                   | Материал  |
|-----------------------------------|---|
| Корпус насоса                     | Хромоникелевая сталь<br>1.4301 EN 10088 (AISI 304)    |
| Крышка корпуса                    |   |
| Рабочее колесо                    |   |
| Кожух двигателя                   |   |
| Крышка кожуха                     |   |
| Ручка                             | Полипропилен  |
| Вал                               | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Мех. уплотнение верхнее<br>нижнее | Алюмооксидная керамика, уголь, NBR                    |
| Смазка для уплотнения             | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

## Конструкция

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.

**GXC:** двухканальное рабочее колесо

**GXV:** осажненное рабочее колесо (вихревого типа)

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

## Применение

Перекачка чистой или загрязненной воды, содержащей твердые тела диаметром до 35 мм

Для жидкостей, содержащих твердые инородные тела и длинные волокнистые частицы наиболее подходит модель GXV с осажненным рабочим колесом.

Данная модель (с гладкими поверхностями из нержавеющей катаной стали и удобная для проведения чистки) может также использоваться в пищевой промышленности.

## Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Глубина погружения макс. 5 м.

Глубина погружения мин. 220 мм.

Непрерывная работа (с погружным двигателем).

## Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GXC, GXV:** трехфазный 230 В (±10%)

трехфазный 400 В (±10%).

Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм<sup>2</sup>, тип H07RN-F без вилки.

**GXCM, GXVM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым

выключателем и термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

Кабель: длина 10 м, 3 G 1 мм<sup>2</sup>, тип H07RN-F с вилкой CEI-UNEL 4716E.

Изоляция класса "F".

Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).

Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335-2-41.

## Специальные исполнения под заказ

– другие напряжения. – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).

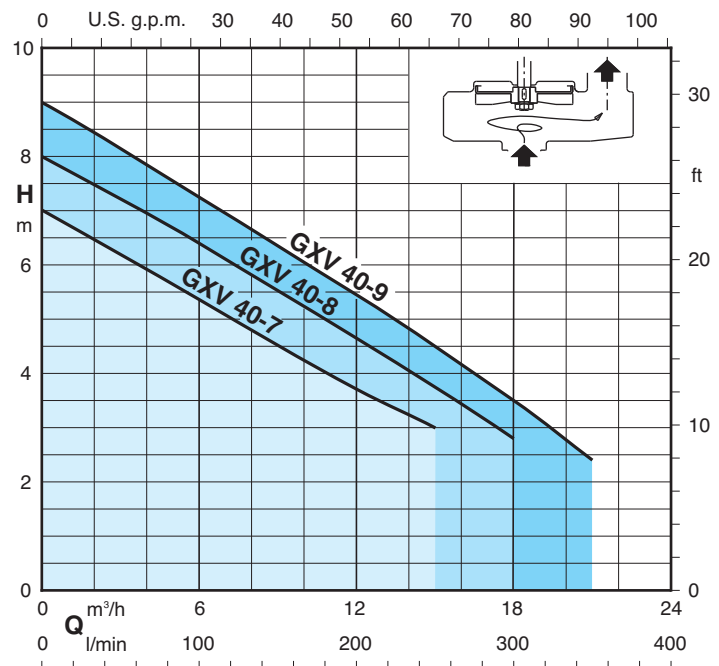
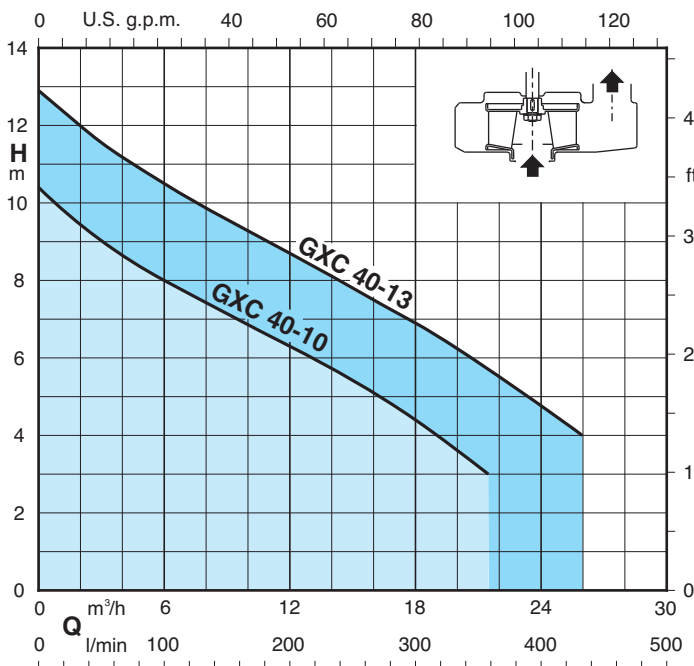
– другие механические уплотнения.

– длина кабеля 20 м

– трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.

– двигатель предрасположен для работы с инвертором.

## Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



# GXC, GXV Дренажные погружные насосы для грязной воды

## Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| 3~               | 230V 400V |     | 1~                | 230V |         |     | Condens. | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |                   | Q    |       |     |     |     |     |     |     |    |    |
|------------------|-----------|-----|-------------------|------|---------|-----|----------|----------------|------|----------------|-------------------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
|                  | A         | A   |                   | A    | $\mu$ f | Vc  |          | kW             | kW   | HP             | m <sup>3</sup> /h |      | l/min | 0   | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18 | 21 |
| <b>GXC 40-10</b> | 2,8       | 1,6 | <b>GXCM 40-10</b> | 4,6  | 16      | 450 | 1        | 0,55           | 0,75 | H <sub>m</sub> | 10,4              | 9    | 8     | 7,1 | 6,3 | 5,4 | 4,4 | 3,2 | -   | -  |    |
| <b>GXC 40-13</b> | 4         | 2,3 | <b>GXCM 40-13</b> | 6,6  | 25      | 450 | 1,45     | 0,9            | 1,2  |                | 12,9              | 11,6 | 10,5  | 9,5 | 8,7 | 7,8 | 6,9 | 5,9 | 4,7 | 4  |    |

| 3~              | 230V 400V |     | 1~               | 230V |         |     | Condens. | P <sub>1</sub> |      | P <sub>2</sub> |                   | Q   |       |     |     |     |     |     |    |    |    |
|-----------------|-----------|-----|------------------|------|---------|-----|----------|----------------|------|----------------|-------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
|                 | A         | A   |                  | A    | $\mu$ f | Vc  |          | kW             | kW   | HP             | m <sup>3</sup> /h |     | l/min | 0   | 3   | 6   | 9   | 12  | 15 | 18 | 21 |
| <b>GXV 40-7</b> | 2,8       | 1,6 | <b>GXVM 40-7</b> | 4,6  | 16      | 450 | 1        | 0,55           | 0,75 | H <sub>m</sub> | 7                 | 6,2 | 5,4   | 4,6 | 3,7 | 3   | -   | -   | -  | -  |    |
| <b>GXV 40-8</b> | 3,8       | 2,2 | <b>GXVM 40-8</b> | 5,4  | 25      | 450 | 1,1      | 0,75           | 1    |                | 8                 | 7,2 | 6,4   | 5,5 | 4,6 | 3,7 | 2,8 | -   | -  | -  |    |
| <b>GXV 40-9</b> | 4         | 2,3 | <b>GXVM 40-9</b> | 6    | 25      | 450 | 1,3      | 0,9            | 1,2  |                | 9                 | 8,1 | 7,2   | 6,3 | 5,4 | 4,5 | 3,5 | 2,4 | -  | -  |    |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

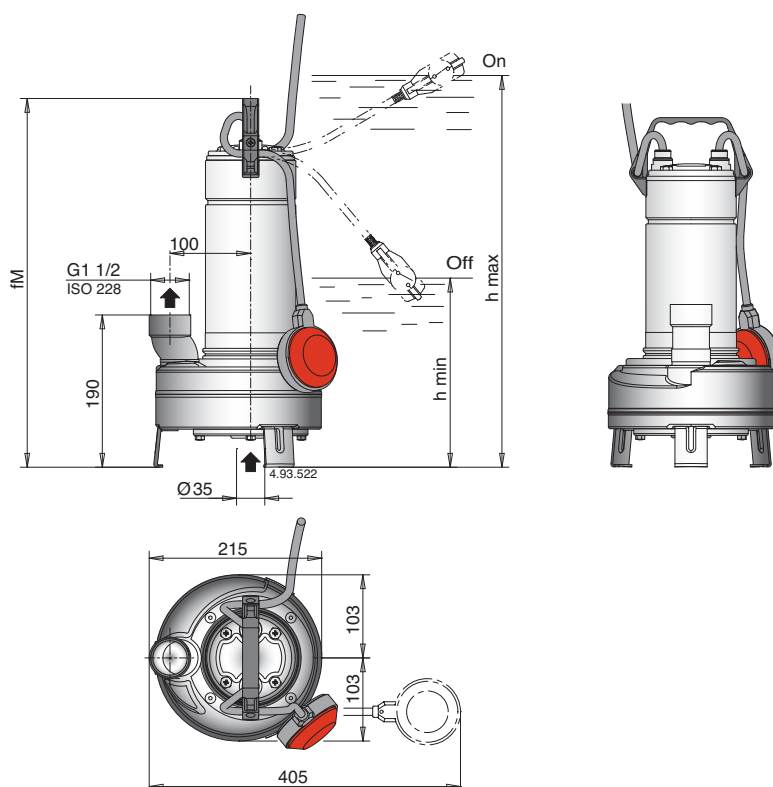
H Общая высота напора в м

Плотность  $\rho = 1000$  kg/m<sup>3</sup>

Кинематическая вязкость  $\nu = \text{макс. } 20$  мм<sup>2</sup>/сек.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

## Размеры и вес



| ТИП                | mm  |       |       | kg <sup>(1)</sup> |      |
|--------------------|-----|-------|-------|-------------------|------|
|                    | fM  | h max | h min | GXV               | GXVM |
| <b>GXV(M) 40-7</b> | 433 | 508   | 248   | 10,1              | 11,7 |
| <b>GXV(M) 40-8</b> | 458 | 533   | 273   | 11,7              | 13,2 |
| <b>GXV(M) 40-9</b> | 458 | 533   | 273   | 11,7              | 13,2 |

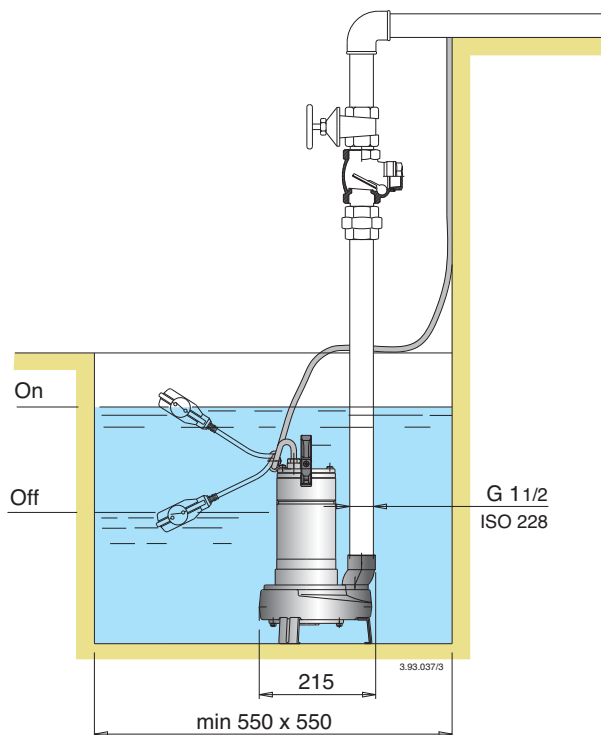
| ТИП                 | mm  |       |       | kg <sup>(1)</sup> |      |
|---------------------|-----|-------|-------|-------------------|------|
|                     | fM  | h max | h min | GXC               | GXCM |
| <b>GXC(M) 40-10</b> | 433 | 508   | 248   | 10,1              | 11,7 |
| <b>GXC(M) 40-13</b> | 458 | 533   | 273   | 11,7              | 13,2 |

1) при длине кабеля 10 м

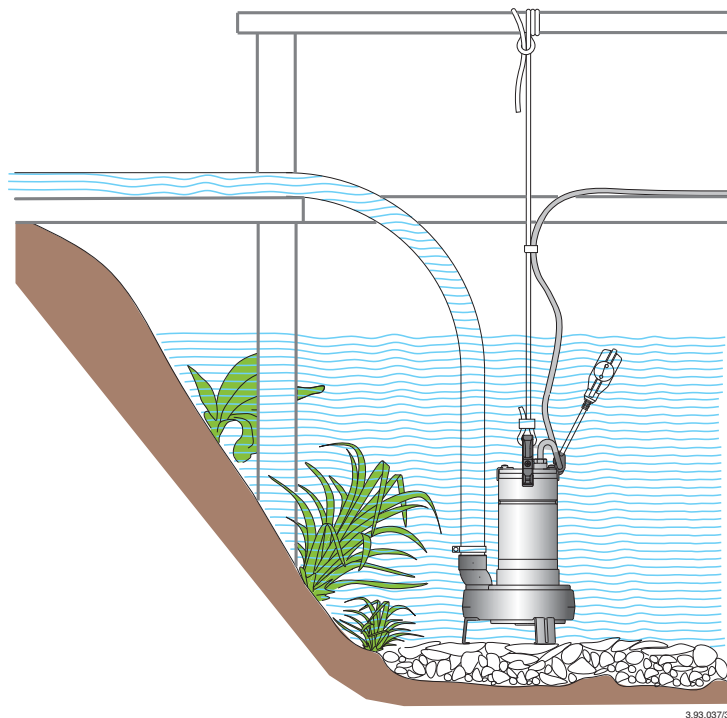
# GXC, GXV Дренажные погружные насосы для грязной воды

## Примеры установки

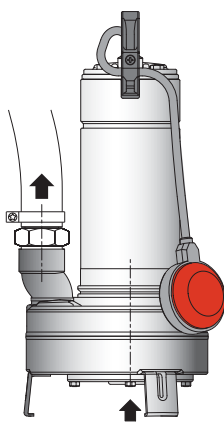
### Стационарная установка



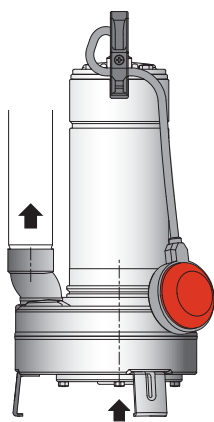
### Передвижная установка



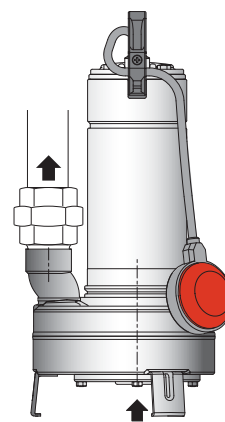
## Примеры подсоединения



Насос со шлангом и зажимом  
(имеется в продаже)



Насос с трубой,  
подсоединяемой к раструбе



Насос со шлангом и патрубком  
(имеется в продаже)

# GXC, GXV Дренажные погружные насосы для грязной воды

## Вид в разрезе

Запатентовано

Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Легкая замена конденсатора.

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Вертикальный подающий патрубок G1 ½ при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.

Полностью из нержавеющей стали. Все внутренние и внешние детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 304.

Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

GXC

GXV

**GXC:** двухканальное рабочее колесо. Особенно подходит для пропускания инородных тел диаметром до 35 мм.

Вал из нержавеющей стали.

**GXV:** осаженное рабочее колесо (вихревого типа). Особенно подходит для пропускания инородных тел диаметром до 35 мм или длинных фибр.



# GQS, GQV

## Дренажные погружные насосы для грязной воды

Запатентовано



### Конструкционные материалы

| Составная часть                   | Материал  |
|-----------------------------------|---|
| Корпус насоса                     | Чугун   |
| Рабочее колесо                    | GJL 200 EN 1561                                       |
| Кожух двигателя                   | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Крышка кожуха                     |   |
| Крышка корпуса                    |   |
| Ручка                             | Полипропилен  |
| Вал                               | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Мех. уплотнение верхнее<br>нижнее | Алюмооксидная керамика, уголь, NBR                    |
| Смазка для уплотнения             | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

### Конструкция

Погружные насосы с одним осажненным рабочим колесом (вихревого типа)

**GQS:** с вертикальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами (G 2").

**GQV:** с горизонтальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами G 2" и фланцевыми раструбами DN 50

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

### Применение

Для бытовых и промышленных стоков, не агрессивных к конструкционным материалам насоса, а также для грязных жидкостей, в том числе с твердыми инородными телами диаметром до 50 мм жидкостей, совместимых с материалами насоса. Дренаж затопленных помещений или ванн.

Забор воды из прудов, водотоков, скважин для дождевой воды; ирригация.

### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Показатель кислотности: 6–11 PH.

Глубина погружения макс. 5 м.

Глубина погружения мин. 273 мм.

Непрерывная работа (с погружным двигателем).

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GQS, GQV:** трехфазный 230 В (±10%)

трехфазный 400 В (±10%).

Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм<sup>2</sup>, тип H07RN-F без вилки.

**GQSM, GQVM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым

выключателем и термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

Кабель: длина 10 м, 3 G 1 мм<sup>2</sup>, тип H07RN-F с вилкой CEI-UNEL 4716E.

Изоляция класса "F".

Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).

Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

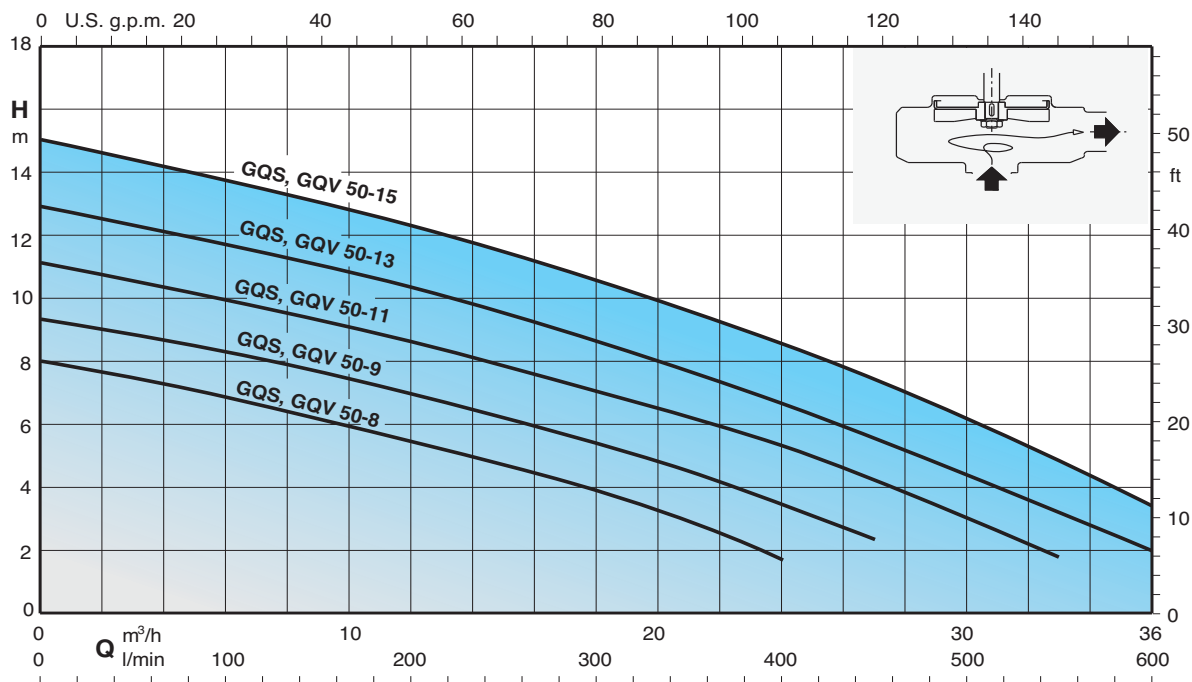
– другие напряжения – частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

– другие механические уплотнения – длина кабеля 20 м

– трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.

– двигатель предрасположен для работы с инвертором.

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



# GQS, GQV

## Дренажные погружные насосы для грязной воды

Тех. характеристики  $n \approx 2900$  об./мин.

|                        | 3~ 230V 400V |     | 1~ 230V                  | Конденсатор |    |     | P <sub>1</sub> |      |      | P <sub>2</sub> |   |   | Q m <sup>3</sup> /h<br>l/min | H м  |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
|------------------------|--------------|-----|--------------------------|-------------|----|-----|----------------|------|------|----------------|---|---|------------------------------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                        | A            | A   |                          | A           | µf | Vc  | kW             | kW   | HP   | 0              | 3 | 6 |                              | 9    | 12   | 15  | 18   | 21   | 24   | 27  | 30  | 33  | 36  |     |     |
| GQS 50-8<br>GQV 50-8   | 2,6          | 1,5 | GQSM 50-8<br>GQVM 50-8   | 4,3         | 16 | 450 | 0,95           | 0,55 | 0,75 |                |   |   | 8                            | 7,4  | 6,9  | 6,3 | 5,6  | 4,8  | 4    | 3   | 1,8 | -   | -   | -   | -   |
| GQS 50-9<br>GQV 50-9   | 3,1          | 1,8 | GQSM 50-9<br>GQVM 50-9   | 4,8         | 16 | 450 | 1,1            | 0,75 | 1    |                |   |   | 9,3                          | 8,8  | 8,3  | 7,7 | 7    | 6,2  | 5,3  | 4,3 | 3,2 | 2,2 | -   | -   | -   |
| GQS 50-11<br>GQV 50-11 | 4            | 2,3 | GQSM 50-11<br>GQVM 50-11 | 6,6         | 25 | 450 | 1,45           | 0,9  | 1,2  |                |   |   | 11                           | 10,5 | 10   | 9,3 | 8,6  | 7,8  | 7    | 6,2 | 5,2 | 4,2 | 3   | 1,8 | -   |
| GQS 50-13<br>GQV 50-13 | 5,2          | 3   | GQSM 50-13<br>GQVM 50-13 | 8,4         | 30 | 450 | 1,8            | 1,1  | 1,5  |                |   |   | 12,8                         | 12,2 | 11,6 | 11  | 10,3 | 9,5  | 8,6  | 7,7 | 6,7 | 5,7 | 4,5 | 3,3 | 2   |
| GQS 50-15<br>GQV 50-15 | 6,9          | 4   | GQSM 50-15<br>GQVM 50-15 | 13          | 35 | 450 | 2,2            | 1,5  | 2    |                |   |   | 15                           | 14,4 | 13,7 | 13  | 12,2 | 11,3 | 10,4 | 9,5 | 8,5 | 7,4 | 6,2 | 4,8 | 3,5 |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

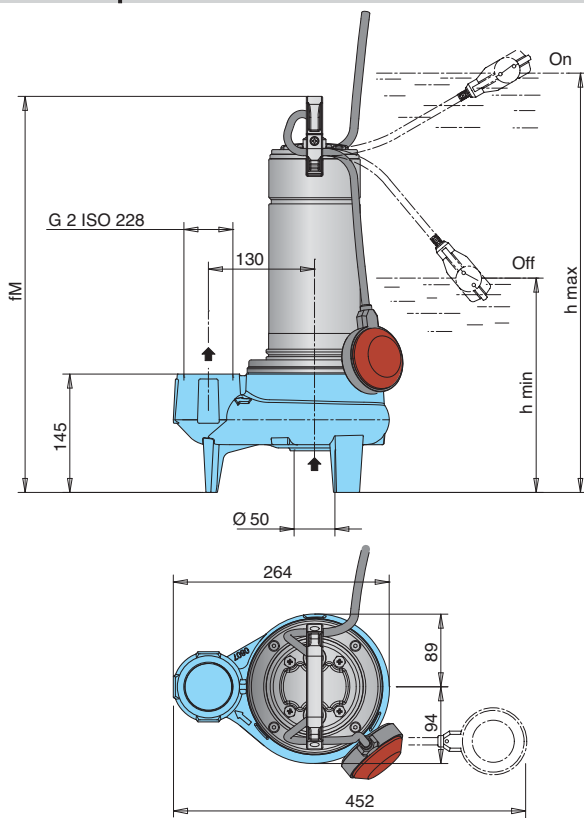
H Общая высота напора в м

Плотность  $\rho = 1000$  kg/m<sup>3</sup>

Кинематическая вязкость  $\nu = \text{макс. } 20$  мм<sup>2</sup>/сек.

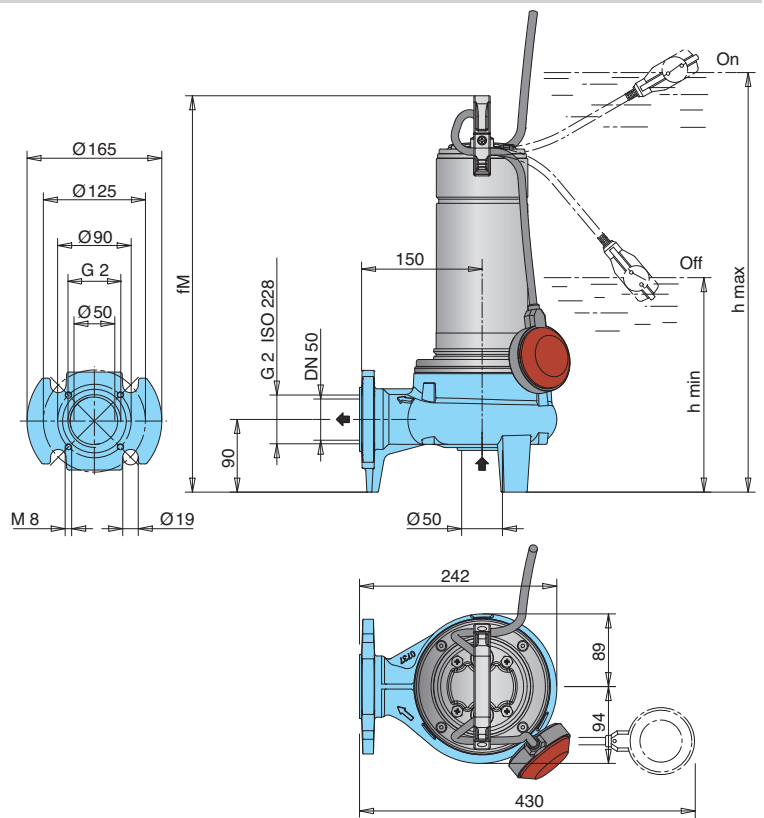
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

### Размеры и вес



| ТИП          | mm  |       |       | kg <sup>(1)</sup> |      |
|--------------|-----|-------|-------|-------------------|------|
|              | fM  | h max | h min | GQS               | GQSM |
| GQS(M) 50-8  | 460 | 535   | 275   | 14,8              | 15,8 |
| GQS(M) 50-9  | 460 | 535   | 275   | 15                | 16   |
| GQS(M) 50-11 | 485 | 560   | 300   | 15,8              | 17,8 |
| GQS(M) 50-13 | 505 | 580   | 320   | 18,8              | 20,3 |
| GQS 50-15    | 505 | 580   | 320   | 20,3              | -    |
| GQSM 50-15   | 535 | 610   | 350   | -                 | 21,8 |

1) при длине кабеля 10 м



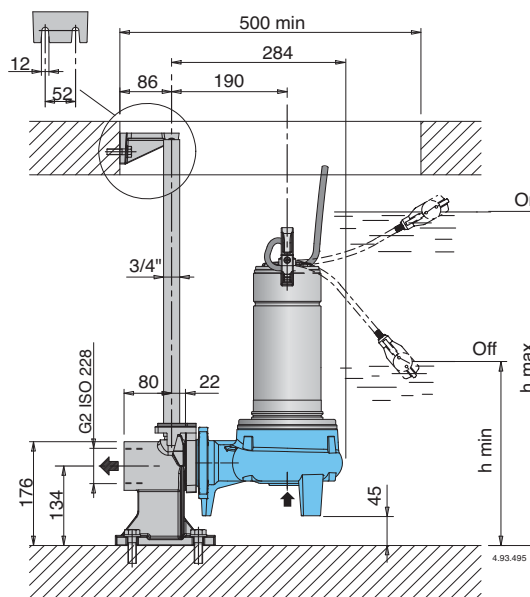
| ТИП          | mm  |       |       | kg <sup>(1)</sup> |      |
|--------------|-----|-------|-------|-------------------|------|
|              | fM  | h max | h min | GQV               | GQVM |
| GQV(M) 50-8  | 460 | 535   | 275   | 15                | 16   |
| GQV(M) 50-9  | 460 | 535   | 275   | 15,2              | 16,2 |
| GQV(M) 50-11 | 485 | 560   | 300   | 16                | 18   |
| GQV(M) 50-13 | 505 | 580   | 320   | 19                | 20,5 |
| GQV 50-15    | 505 | 580   | 320   | 20,5              | -    |
| GQVM 50-15   | 535 | 610   | 350   | -                 | 22   |

1) при длине кабеля 10 м

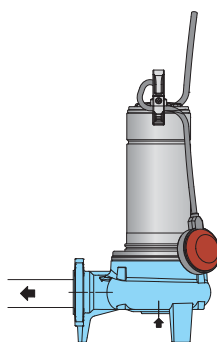
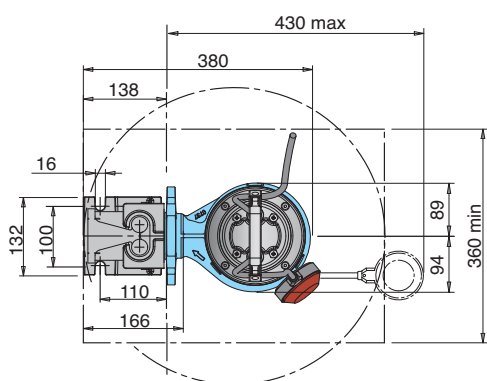
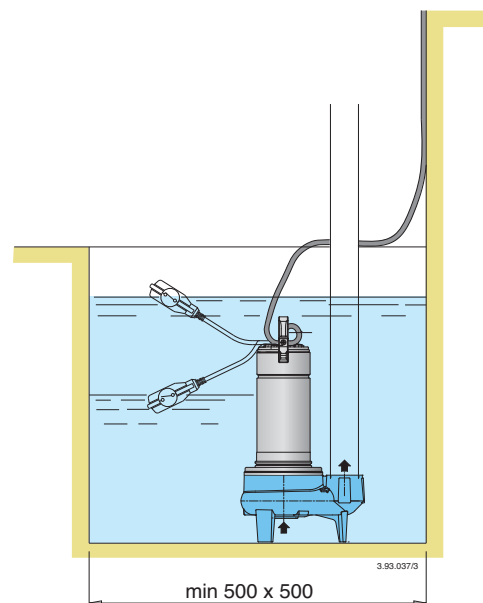
# GQS, GQV

Дренажные погружные насосы для грязной воды

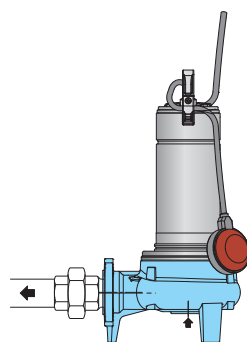
## Примеры установки



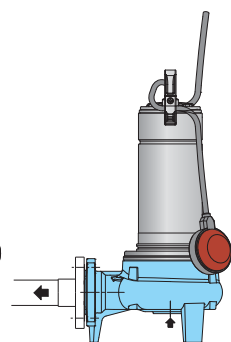
| ТИП          | mm    |       |
|--------------|-------|-------|
|              | h max | h min |
| GQV(M) 50-8  | 580   | 320   |
| GQV(M) 50-9  | 580   | 320   |
| GQV(M) 50-11 | 605   | 345   |
| GQV(M) 50-13 | 625   | 365   |
| GQV 50-15    | 625   | 365   |
| GQVM 50-15   | 655   | 395   |



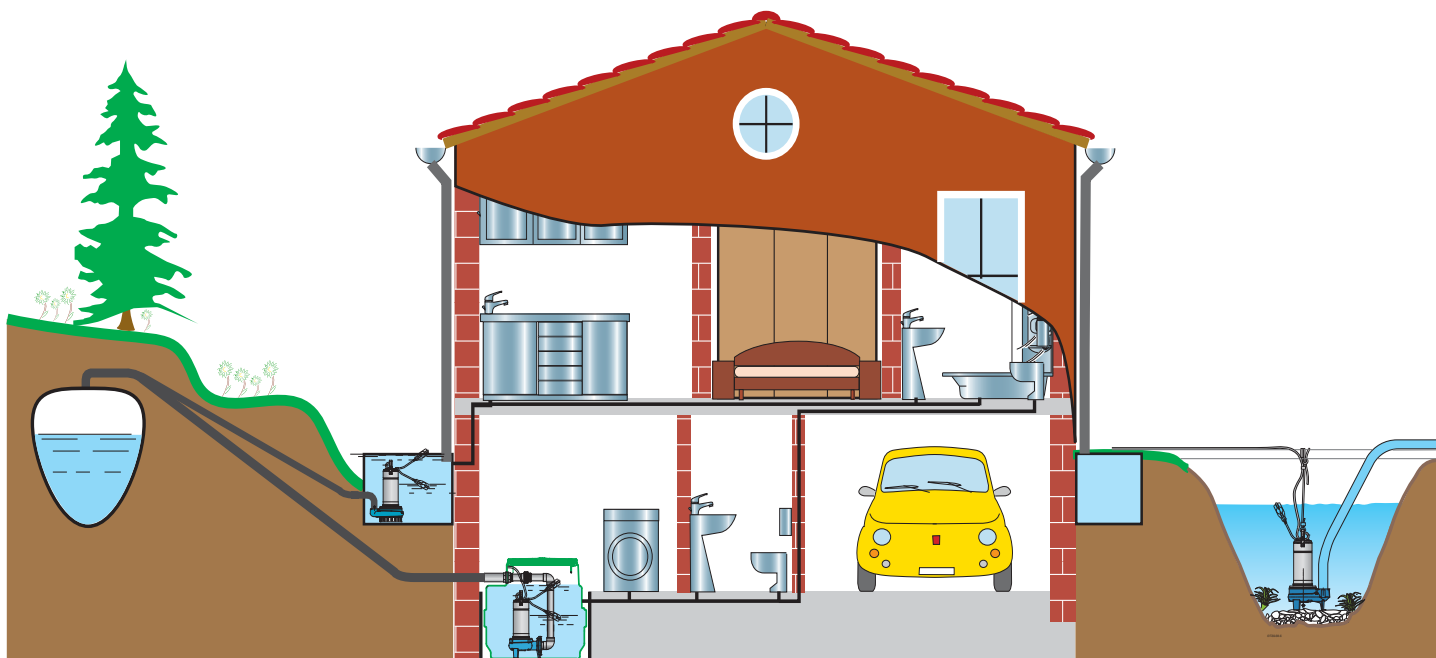
Насос с резьбовыми раструбами: трубы вкручиваются в раструбы



Насос с резьбовыми раструбами: трубы с муфтами (приобретаются у торговых организаций)



Насос с фланцевыми раструбами DN50: трубы с контрфланцами



### Вид в разрезе

Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой.

Запатентовано

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Легкая замена конденсатора.

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля.

Предохранительный клапан: насос снабжен предохранительным клапаном для выпуска воздуха вокруг крыльчатки и обеспечивает безопасное всасывание даже после длительного простоя.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Максимальная гибкость соединения:

- фланцевый раструб DN 50 PN 10 EN 1092-2
- 4 отверстия d. 90 M8 для соединительного желоба SA-G2
- резьбовой раструб G 2" ISO 228

Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

Рабочее колесо с катафорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии.

Корпус насоса с катафорезным эпоксидным покрытием и внешняя покраска для дополнительной защиты от коррозии.

1. Вал из нержавеющей стали.

GQV

Осажденное рабочее колесо (вихревого типа). Особенно подходит для пропускания инородных тел диаметром до 50 мм

Вертикальный подающий патрубок G 2 при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.

GQS

Запатентовано



### Конструкционные материалы

| Составная часть                   | Материал  |
|-----------------------------------|---|
| Корпус насоса                     | Чугун   |
| Рабочее колесо                    | GJL 200 EN 1561                                       |
| Кожух двигателя                   | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Крышка кожуха                     |   |
| Крышка корпуса                    |   |
| Ручка                             | Полипропилен  |
| Вал                               | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Мех. уплотнение верхнее<br>нижнее | Алюмооксидная керамика, уголь, NBR                    |
| Смазка для уплотнения             | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

### Конструкция

Погружные насосы с двухканальным рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком, с резьбовыми раструбами (G 2").

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

### Применение

Для бытовых и промышленных стоков, не агрессивных к конструкционным материалам насоса, а также для грязных жидкостей, в том числе с твердыми инородными телами диаметром до 50 мм жидкостей, совместимых с материалами насоса. Дренаж затопленных помещений или ванн.

Забор воды из прудов, водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация.

### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Показатель кислотности: 6–11 PH.

Глубина погружения макс. 5 м.

Глубина погружения мин. 273 мм.

Непрерывная работа (с погружным двигателем).

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GQN:** трехфазный 230 В (±10%)

трехфазный 400 В (±10%).

Кабель: длина 10 м, 4 G 1 мм<sup>2</sup>, тип H07RN-F без вилки.

**GQNM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

Кабель: длина 10 м, 3 G 1 мм<sup>2</sup>, тип H07RN-F с вилкой CEI-UNEL 4716E.

Изоляция класса "F".

Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).

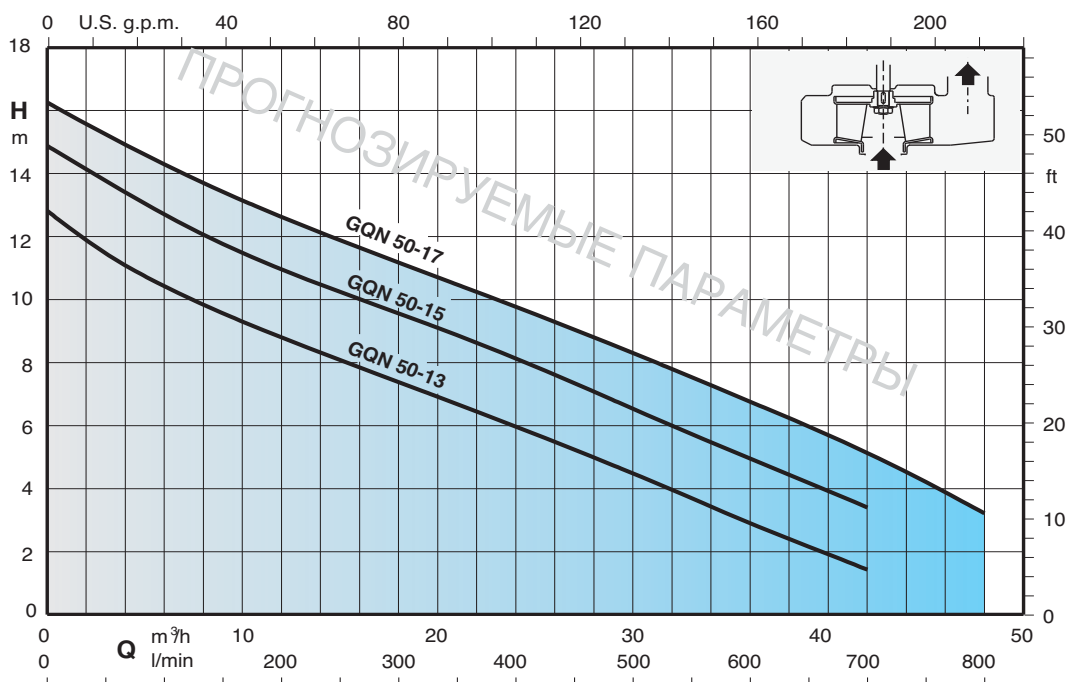
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60034-1; EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- другие механические уплотнения
- длина кабеля 20 м
- трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.
- двигатель предрасположен для работы с инвертором.

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| 3~               | 230V 400V |     | 1~                | 230V |    | Конденсатор | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |     | Q | H    |      |                   |       |     |     |     |     |     |
|------------------|-----------|-----|-------------------|------|----|-------------|----------------|----------------|-----|---|------|------|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                  | A         | A   |                   | A    | μf |             |                | Vc             | kW  |   | kW   | HP   | m <sup>3</sup> /h | l/min | 0   | 6   | 12  | 18  | 24  |
| <b>GQN 50-13</b> | 4         | 2,3 | <b>GQNM 50-13</b> | 6,6  | 25 | 450         | 1,45           | 0,9            | 1,2 | H | 12,8 | 10,4 | 8,8               | 7,4   | 6   | 4,5 | 2,9 | 1,4 | -   |
| <b>GQN 50-15</b> | 5,2       | 3   | <b>GQNM 50-15</b> | 8,4  | 30 | 450         | 1,8            | 1,1            | 1,5 |   | 14,9 | 12,7 | 11                | 9,6   | 8,1 | 6,5 | 4,9 | 3,4 | -   |
| <b>GQN 50-17</b> | 6,9       | 4   | <b>GQNM 50-17</b> | 12   | 35 | 450         | 2,2            | 1,5            | 2   |   | 16,3 | 14,3 | 12,6              | 11,2  | 9,8 | 8,3 | 6,8 | 5,1 | 3,2 |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

H Общая высота напора в м

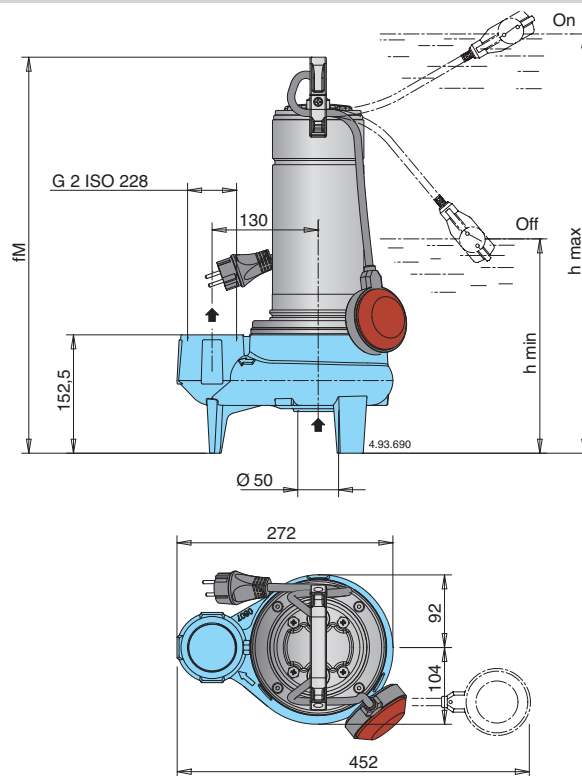
Плотность  $\rho = 1000$  kg/m<sup>3</sup>

Кинематическая вязкость  $\nu = \text{макс. } 20$  мм<sup>2</sup>/сек.

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

## ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

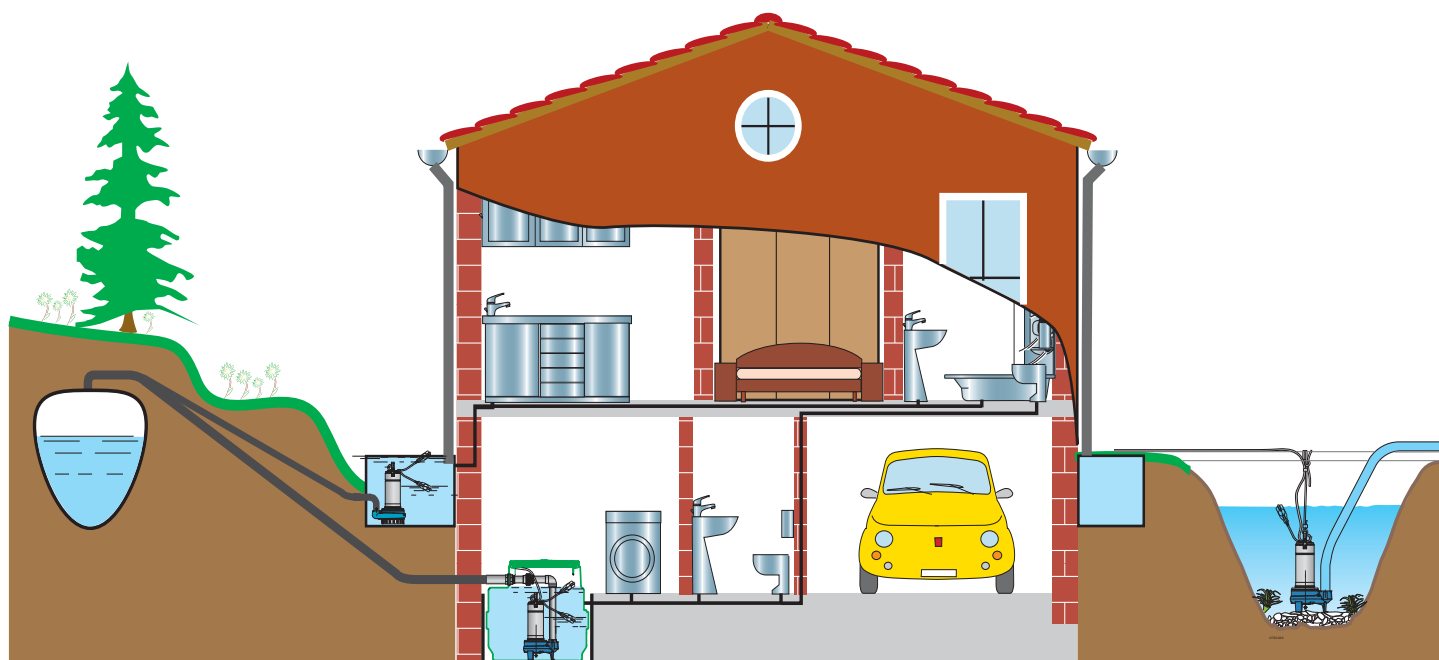
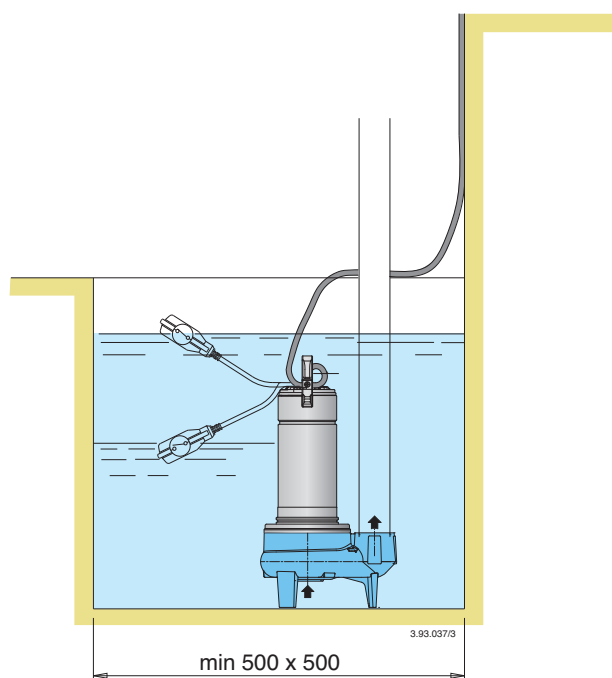
### Размеры и вес



| ТИП                 | fM  | mm    |       | kg <sup>(1)</sup> |      |
|---------------------|-----|-------|-------|-------------------|------|
|                     |     | h max | h min | GQN               | GQNM |
| <b>GQN(M) 50-13</b> | 493 | 568   | 308   | 16                | 18   |
| <b>GQN(M) 50-15</b> | 513 | 588   | 328   | 19                | 20,5 |
| <b>GQN 50-17</b>    | 513 | 588   | 328   | 20,5              | -    |
| <b>GQNM 50-17</b>   | 543 | 618   | 358   | -                 | 22   |

1) при длине кабеля 10 м

## Примеры установки



### Вид в разрезе

Запатентовано

Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой.

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Легкая замена конденсатора.

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля.

Предохранительный клапан: насос снабжен предохранительным клапаном для выпуска воздуха вокруг крыльчатки и обеспечивает безопасное всасывание даже после длительного простоя.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Вертикальный подающий патрубок G 2 при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.

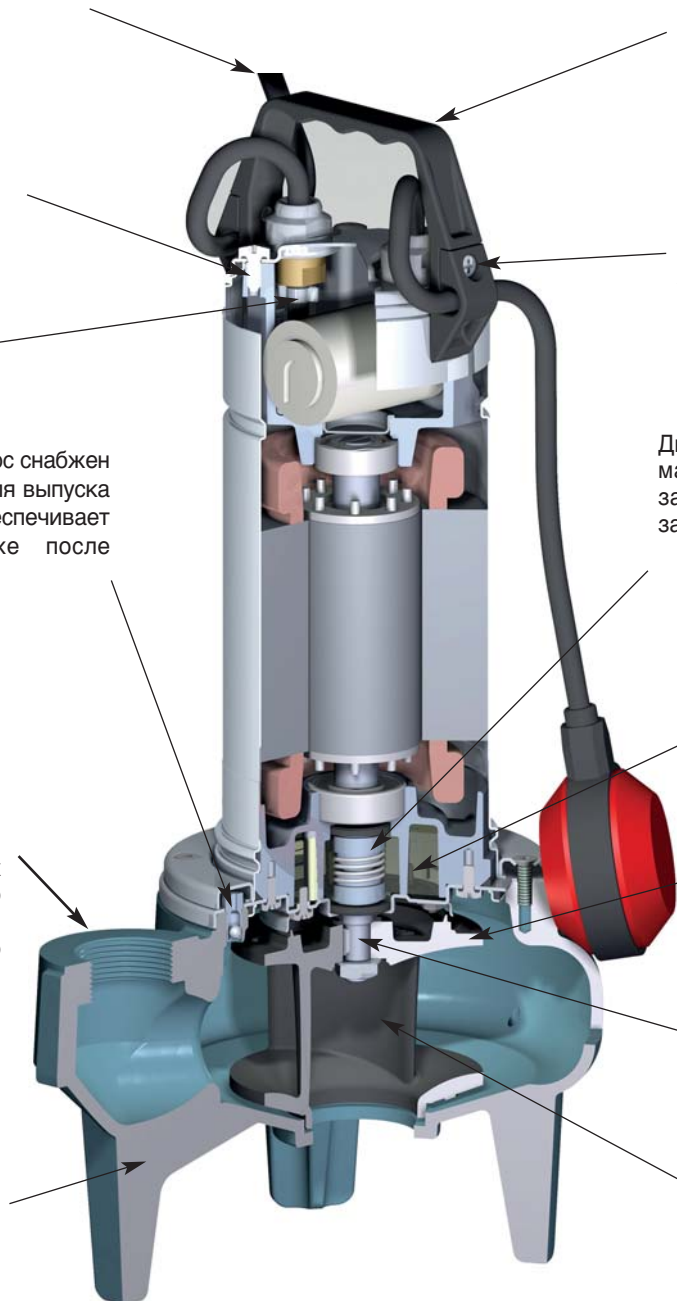
Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

Рабочее колесо с катафорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии.

Корпус насоса с катафорезным эпоксидным покрытием и внешняя покраска для дополнительной защиты от коррозии.

1. Вал из нержавеющей стали.

**GQN:** двухканальное рабочее колесо. Особенно подходит для пропускания инородных тел диаметром до 50 мм





# GMC, GMV

## Дренажные погружные насосы для грязной воды



### Конструкция

Моноблочные погружные насосы.

**GMC:** одноканальное рабочее колесо.

**GMV:** осажненное рабочее колесо (вихревого типа).

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

### Применение

Для бытовых и промышленных стоков, не агрессивных к конструкционным материалам насоса, а также для грязных жидкостей, в том числе с твердыми инородными телами диаметром до 45 мм для GMC, 50 мм для GMV для жидкостей, совместимых с материалами насоса.

### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C

Показатель кислотности: 6–11.

Максимальная глубина погружения: 10 м (с кабелем соответствующей длины).

Непрерывная работа (с погружным двигателем).

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GMC, GMV:** трехфазный 230 В (±10%)

трехфазный 400 В (±10%)

2 встроенных термозащитных устройства подсоединяются к щиту управления. Кабель: 4G1,5 мм<sup>2</sup> + 2G0,5 мм<sup>2</sup>, длина 10 м.

**GMC, GMV:** монофазный 230 В (±10%)

Поплавковый выключатель.

Термозащитное устройство в оболочке и встроенный конденсатор.

Кабель: 3G1,5 мм<sup>2</sup>, тип H07RN8-F, длина 10 м с вилкой (CEI – UNEL 47166).

Изоляция класса "F".

Защита IP X8.

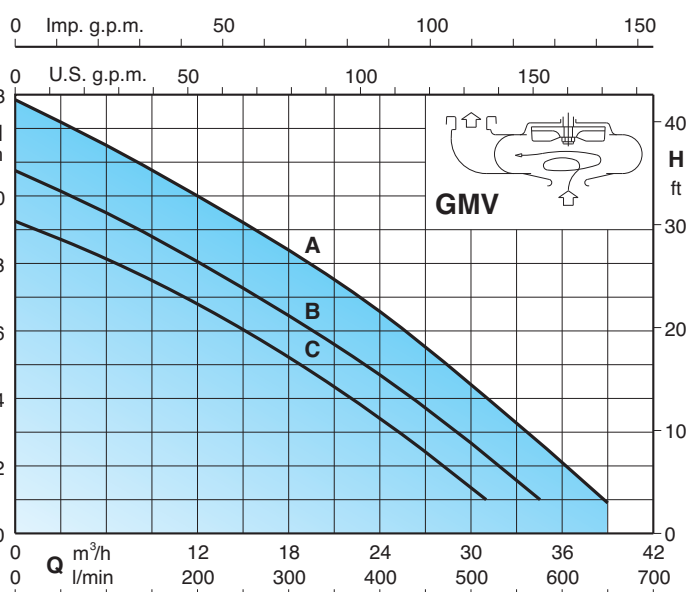
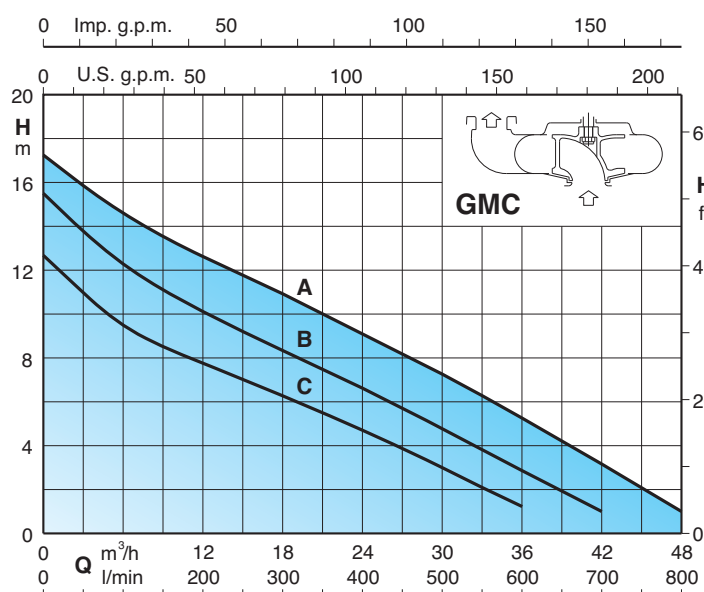
Обмотка с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335-2-41.

### Конструкционные материалы

| Составная часть         | Материал  |
|-------------------------|---|
| Корпус насоса           | Чугун GJL 200 EN 1561                                 |
| Крышка корпуса          |   |
| Рабочее колесо          |   |
| Каркас двигателя        |   |
| Крышка двигателя        |   |
| Вал                     | Хромовая сталь 1.4016 EN 10088 (AISI 430)             |
| Мех. уплотнение верхнее | Алюмоксидная, уголь, NBR                              |
| нижнее                  |   |
| Смазка для уплотнения   | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| 3~                                   | 230 V 400 V |     | 1~                                     | 230 V |        |     | Конденсатор | P <sub>1</sub> |     |     | P <sub>2</sub>    |      |      | Q    |     |    |     |     |    |    |  |  |
|--------------------------------------|-------------|-----|--|-------|--------|-----|-------------|----------------|-----|-----|-------------------|------|------|------|-----|----|-----|-----|----|----|--|--|
|                                      | A           | A   |  | A     | µf     | Vc  |             | kW             | kW  | HP  | m <sup>3</sup> /h | 0    | 6    | 12   | 18  | 24 | 30  | 36  | 42 | 48 |  |  |
| <b>GMC 50CE</b><br><b>GMC 50-65C</b> | 3,3         | 1,9 | <b>GMCM 50CE</b><br><b>GMCM 50-65C</b> | 4,5   | 16     | 450 | 1,1         | 0,75           | 1   | H m | 12,8              | 9,5  | 8    | 6,5  | 5   | 3  | 1   |     |    |    |  |  |
| <b>GMC 50BE</b><br><b>GMC 50-65B</b> | 4,8         | 2,7 | <b>GMCM 50BE</b><br><b>GMCM 50-65B</b> | 6,5   | 12,5x2 | 450 | 1,5         | 1,1            | 1,5 |     | 15,5              | 12,5 | 10   | 8,5  | 6,5 | 5  | 3   | 1   |    |    |  |  |
| <b>GMC 50AE</b><br><b>GMC 50-65A</b> | 6,6         | 3,8 |  |       |        |     |             |                | 1,5 |     | 2                 | 17,3 | 14,5 | 12,5 | 11  | 9  | 7,5 | 5,5 | 3  | 1  |  |  |

| 3~                                   | 230 V 400 V |     | 1~                                     | 230 V |        |     | Конденсатор | P <sub>1</sub> |     |     | P <sub>2</sub>    |      |      | Q   |     |     |     |    |     |    |  |  |
|--------------------------------------|-------------|-----|--|-------|--------|-----|-------------|----------------|-----|-----|-------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|--|--|
|                                      | A           | A   |  | A     | µf     | Vc  |             | kW             | kW  | HP  | m <sup>3</sup> /h | 0    | 6    | 12  | 18  | 24  | 30  | 31 | 35  | 39 |  |  |
| <b>GMV 50CE</b><br><b>GMV 50-65C</b> | 3,3         | 1,9 | <b>GMVM 50CE</b><br><b>GMVM 50-65C</b> | 4,5   | 16     | 450 | 1,1         | 0,75           | 1   | H m | 9,2               | 8    | 7    | 5   | 3,5 | 1,5 | 1   |    |     |    |  |  |
| <b>GMV 50BE</b><br><b>GMV 50-65B</b> | 4,8         | 2,7 | <b>GMVM 50BE</b><br><b>GMVM 50-65B</b> | 6,5   | 12,5x2 | 450 | 1,5         | 1,1            | 1,5 |     | 10,7              | 9,5  | 8    | 6,5 | 4,5 | 2,5 | 2,3 | 1  |     |    |  |  |
| <b>GMV 50AE</b><br><b>GMV 50-65A</b> | 6,6         | 3,8 |  |       |        |     |             |                | 1,5 |     | 2                 | 12,9 | 11,5 | 10  | 8,5 | 6,5 | 4,3 | 4  | 2,5 | 1  |  |  |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность.

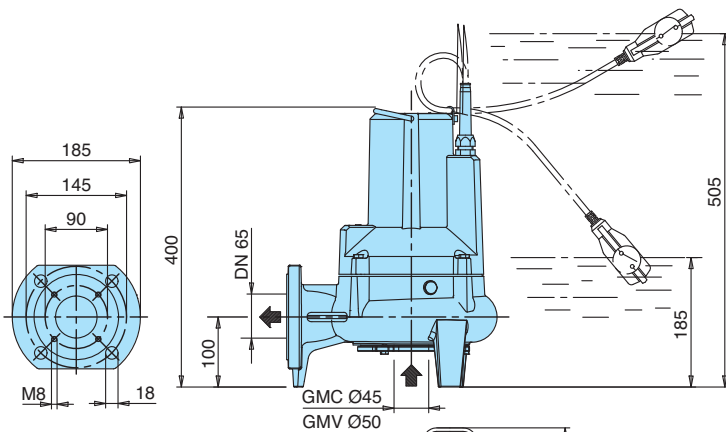
H Общая высота напора в м

Плотность  $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

Кинематическая вязкость  $\nu = \text{макс. } 20 \text{ мм}^2/\text{сек.}$

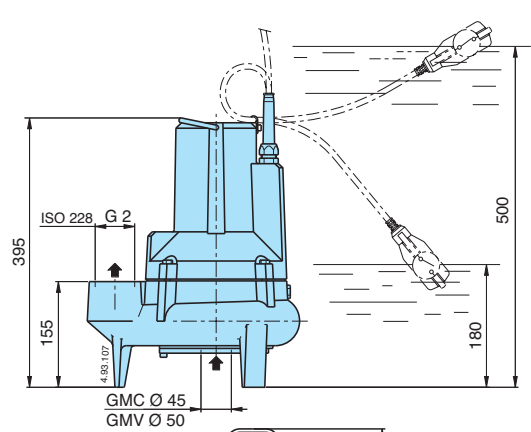
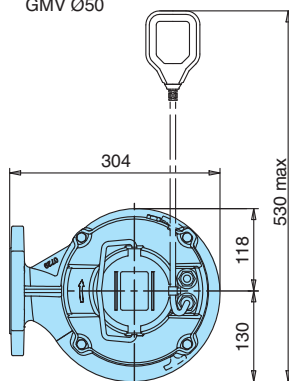
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя.

### Размеры и вес



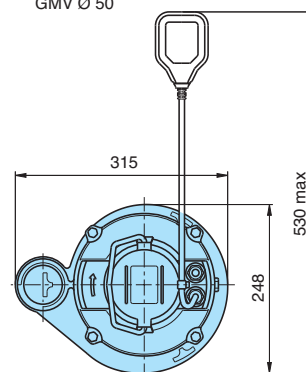
|                    | kg   |
|--------------------|------|
| <b>GMV 50-65C</b>  | 29   |
| <b>GMV 50-65B</b>  | 30   |
| <b>GMV 50-65A</b>  | 31,5 |
| <b>GMVM 50-65C</b> | 29   |
| <b>GMVM 50-65B</b> | 30,5 |

|                    | kg   |
|--------------------|------|
| <b>GMC 50-65C</b>  | 30   |
| <b>GMC 50-65B</b>  | 31   |
| <b>GMC 50-65A</b>  | 32,5 |
| <b>GMCM 50-65C</b> | 30   |
| <b>GMCM 50-65B</b> | 31,5 |

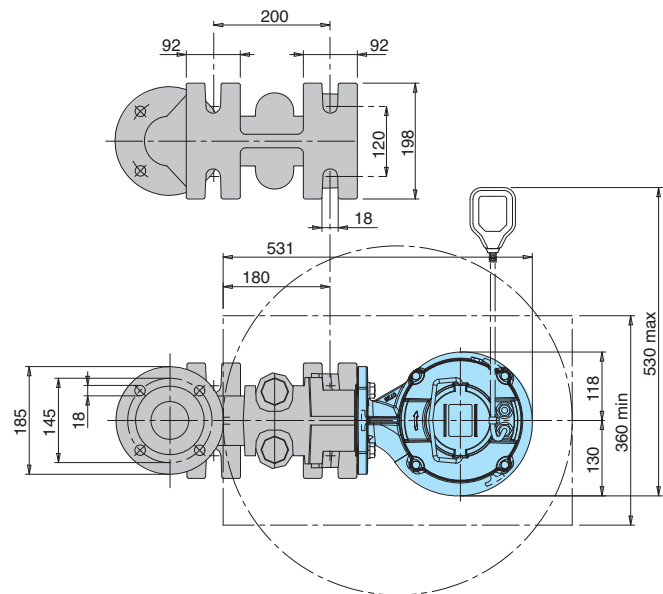
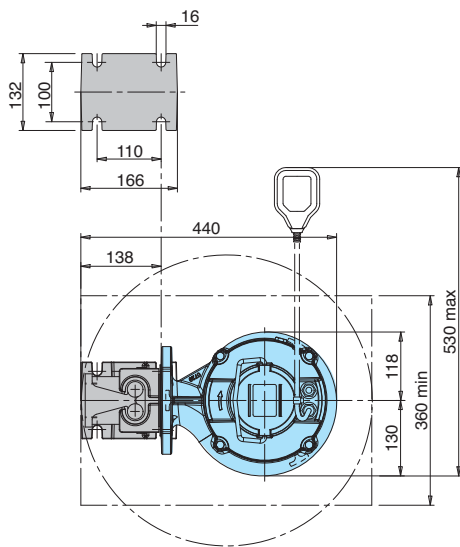
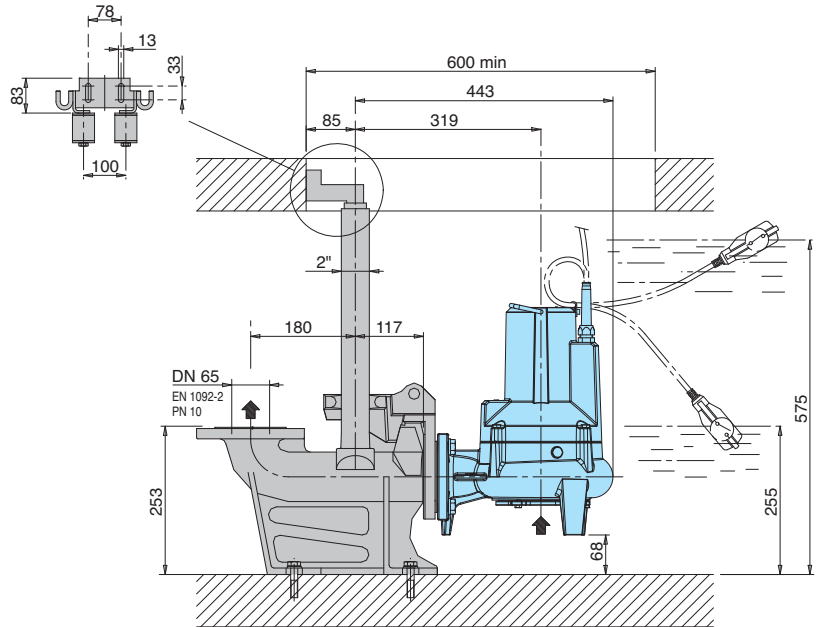
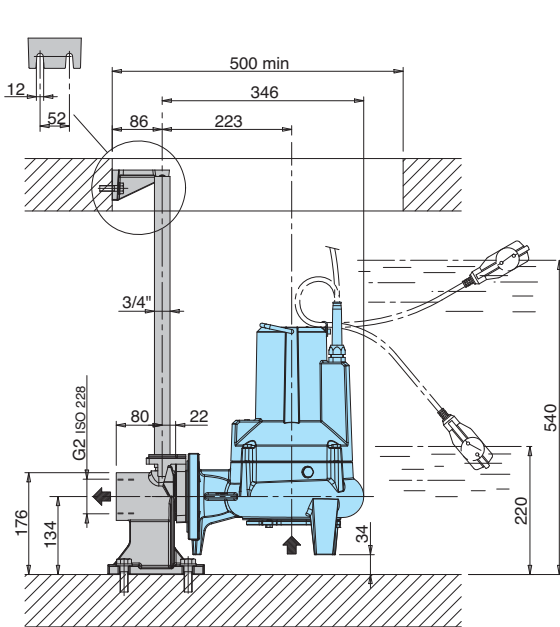


|                  | kg   |
|------------------|------|
| <b>GMV 50CE</b>  | 27   |
| <b>GMV 50BE</b>  | 28   |
| <b>GMV 50AE</b>  | 29,5 |
| <b>GMVM 50CE</b> | 27   |
| <b>GMVM 50BE</b> | 28,5 |

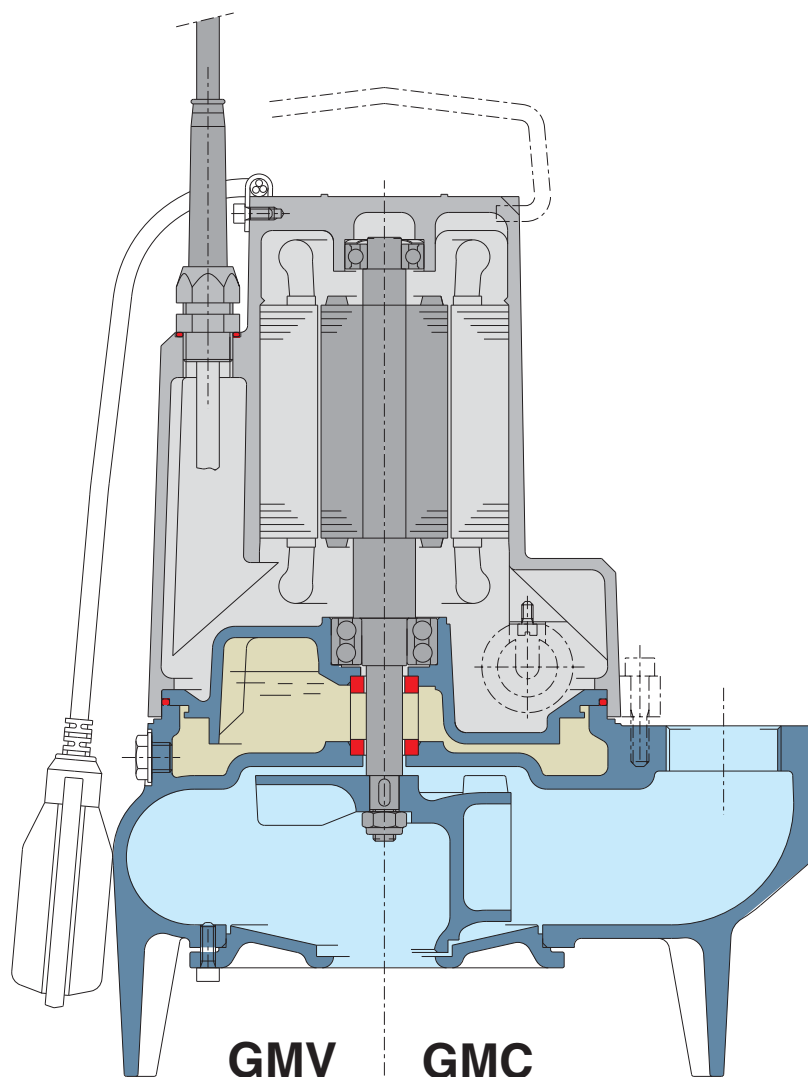
|                  | kg   |
|------------------|------|
| <b>GMC 50CE</b>  | 28   |
| <b>GMC 50BE</b>  | 29   |
| <b>GMC 50AE</b>  | 30,5 |
| <b>GMCM 50CE</b> | 28   |
| <b>GMCM 50BE</b> | 29,5 |



### Размеры с соединительным желобом



### Вид в разрезе



#### **БЕЗОПАСНОСТЬ**

Конструкция с двойным механическим уплотнением и со вставленной масляной камерой обеспечивает безопасное отделение двигателя от воды и защиту от сухода хода.

#### **НАДЕЖНОСТЬ**

Нижний двойной шариковый подшипник обеспечивает высокую надежность при любых условиях эксплуатации.

#### **ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ**

Трехфазные двигатели оснащены интегрированными термисторами, которые обеспечивают тепловую защиту двигателя. Кабель двигателя предусматривает подключение этих устройств к панели управления, что значительно упрощает установку.

#### **ГИБКОСТЬ УСТАНОВКИ**

Наличие корпуса насоса с выходным горизонтальным фланцевым раструбом или вертикальным резьбовым раструбом позволяет устанавливать насосы во всех емкостях и скважинах больших и малых размеров или же с помощью соединительного желоба



Запатентовано

**Конструкция**

Погружные насосы с мощным измельчителем с горизонтальным подающим патрубком с резьбовыми раструбами G 1 1/2 и фланцевыми раструбами DN 32 PN 6.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

**Применение**

Для перекачивания воды, содержащей длинные волокнистые частицы, бумажные или текстильные материалы.

Особенно рекомендуются для откачивания сточной воды в бытовой и промышленной сфере.

Твердые частицы макс. 6 мм.

**Эксплуатационные ограничения**

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Глубина погружения макс. 5 м.

Глубина погружения мин. 300 мм.

Непрерывная работа (с погружным двигателем).

**Электродвигатель**

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GQR:** трехфазный 230 В (±10%)

трехфазный 400 В (±10%).

**GQRM:** монофазный 230 В (±10%) с плавковым выключателем и термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

Кабель: длина 10 м, 4G1 мм<sup>2</sup> (4G1,5 мм<sup>2</sup> для GMGM 6–25), тип H07RN-F с вилкой CEI-UNEL 4716E.

Изоляция класса "F".

Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).

Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

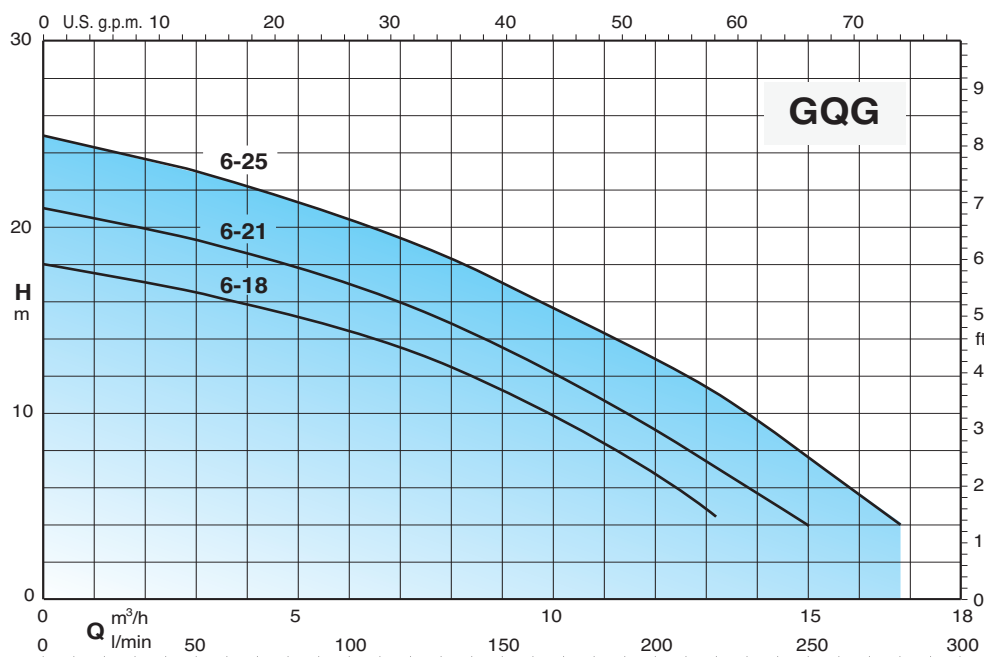
Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335–2–41.

**Конструкционные материалы**

| Составная часть         | Материал  |
|-------------------------|---|
| Корпус насоса           | Чугун GJL 200 EN 1561                                 |
| Рабочее колесо          |   |
| Крышка корпуса          |   |
| Вращающийся нож         | Хромоникелевая сталь 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)      |
| Фиксированный нож       |   |
| Кожух двигателя         | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Крышка кожуха           |   |
| Ручка                   | Полипропилен  |
| Вал                     | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Мех. уплотнение верхнее | Алюмооксидная керамика, уголь, NBR                    |
| нижнее                  |   |
| Смазка для уплотнения   | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

**Специальные исполнения под заказ**

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- другие механические уплотнения
- длина кабеля 20 м
- с фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.
- трехфазные насосы со встроенным поплавковым выключателем.

**Область применения  $n \approx 2900$  об./мин.**

### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| 3~              | 230V 400V |     | 1~               | Конденсатор capacitor |         |     | P1  | P2  |     | Q   | H m |      |      |      |     |     |      |    |      |
|-----------------|-----------|-----|------------------|-----------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|----|------|
|                 | A         | A   |                  | A                     | $\mu$ f | Vc  |     | kW  | kW  |     | HP  | 0    | 3    | 6    | 9   | 12  | 13,2 | 15 | 16,8 |
| <b>GQG 6-18</b> | 4         | 2,3 | <b>GQGM 6-18</b> | 7                     | 30+80   | 450 | 1,3 | 0,9 | 1,2 | H m | 18  | 16,5 | 14,5 | 11,2 | 6,5 | 4,5 |      |    |      |
| <b>GQG 6-21</b> | 4,8       | 2,8 | <b>GQGM 6-21</b> | 7,5                   | 30+80   | 450 | 1,5 | 1,1 | 1,5 |     | 21  | 19,2 | 17   | 13,5 | 9   | 7   | 4    |    |      |
| <b>GQG 6-25</b> | 6,6       | 3,8 | <b>GQGM 6-25</b> | 9,5                   | 30+80   | 450 | 2   | 1,5 | 2   |     | 25  | 23   | 20,5 | 17   | 13  | 11  | 7,8  | 4  |      |

P1 Максимальная потребляемая мощность.

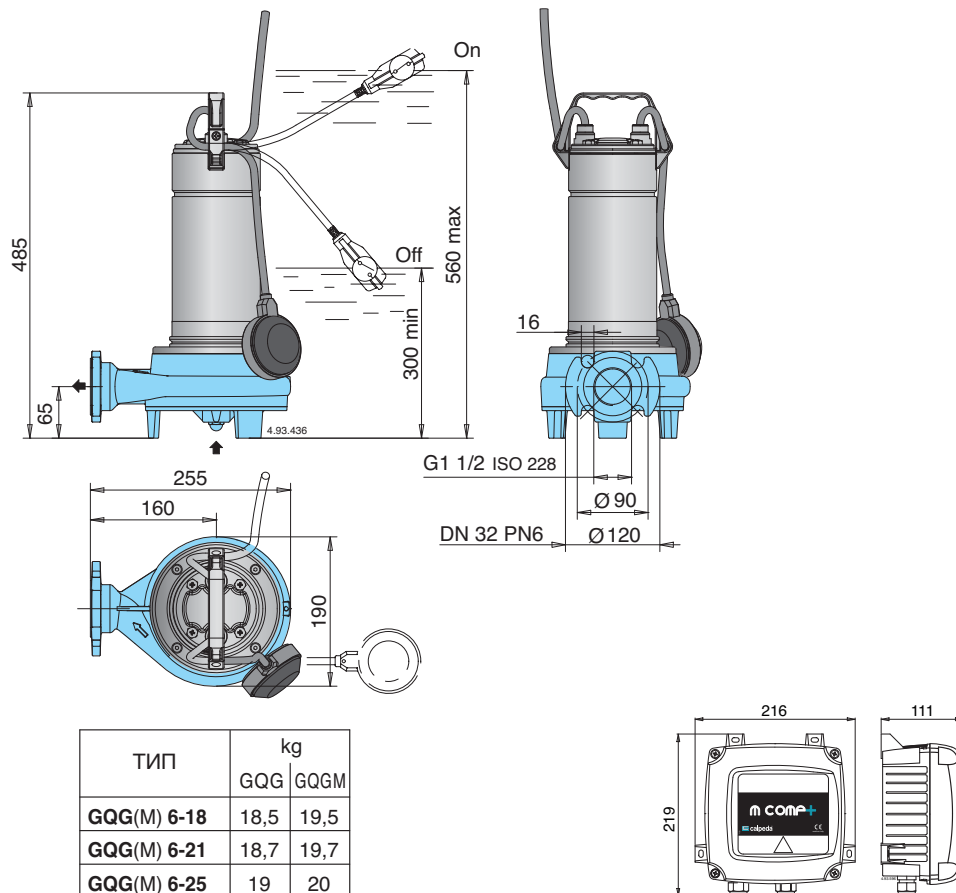
H Общая высота напора в м

Плотность  $\rho = 1000$  kg/m<sup>3</sup>

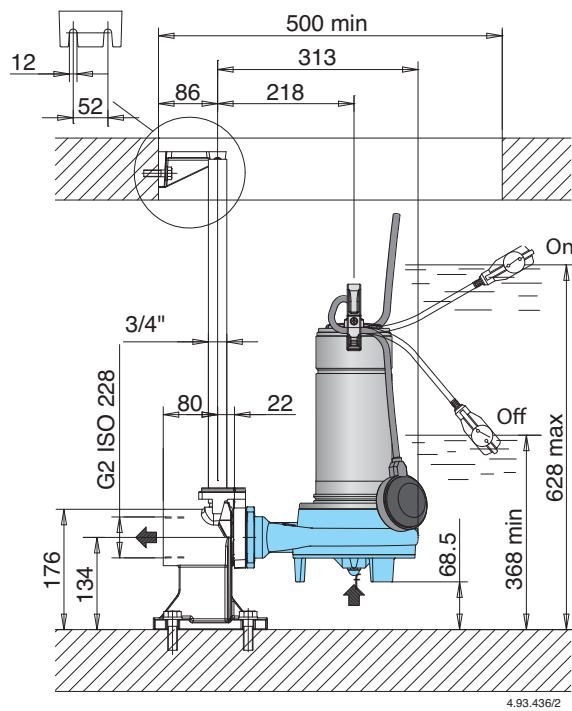
Кинематическая вязкость  $\nu = \text{макс. } 20$  мм<sup>2</sup>/сек.

P2 Номинальная мощность двигателя.

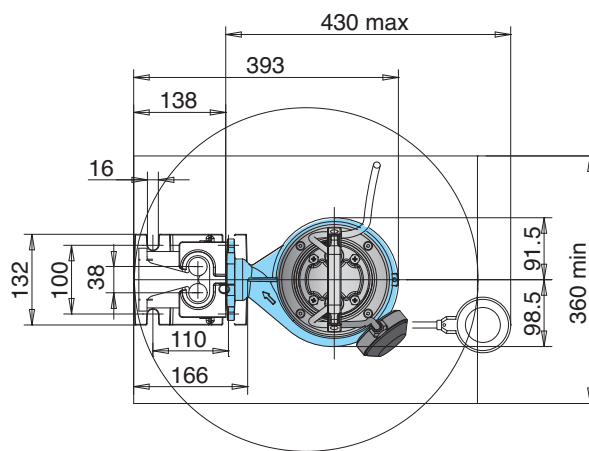
### Размеры и вес



## Размеры с соединительным желобом



4.93.436/2



### Вид в разрезе

Запатентовано

Соединительный кабель 10 м, насосы монофазные с вилкой

Ручка из пропилена (из AISI 304).

Зажимы для защиты от случайного отсоединения кабеля

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Предохранительный клапан: насос снабжен предохранительным клапаном для выпуска воздуха вокруг крыльчатки и обеспечивает безопасное всасывание даже после длительного простоя.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Максимальная гибкость соединения:  
 - фланцевый раструб DN 32 PN 6 EN 1092-2  
 - резьбовой раструб G 1 1/2 ISO 228  
 - соединительного желоба SA-G2

Масляная камера для пищевого и медицинского использования.

Корпус насоса с катафорезным эпоксидным покрытием и внешняя покраска для дополнительной защиты от коррозии.

Рабочее колесо с катафорезным эпоксидным покрытием для дополнительной защиты от коррозии


Вал из нержавеющей стали.

Вращающийся и фиксированный нож из нержавеющей стали AISI 440C с термообработкой для повышения прочности HRC 60.



## Погружные насосы



|   |   |          |
|---|---|----------|
|    | Погружные насосы из чугуна EN-GJL-250<br><b>GMV</b> с задвинутым раб. колесом (вихревым)                  | стр. 254 |
|    | Погружные насосы из чугуна EN-GJL-250<br><b>GMVS</b> с гидравликой, покрытой полиуретаном                 | стр. 261 |
|    | Погружные насосы из чугуна EN-GJL-250<br><b>GMC</b> с одноканальным рабочим колесом                       | стр. 263 |
|    | Погружные насосы из чугуна EN-GJL-250<br><b>GMN</b> с многоканальным рабочим колесом                      | стр. 272 |
|  | Погружные насосы из чугуна EN-GJL-250<br><b>GMG</b> с мощным измельчителем                                | стр. 286 |
|  | Погружные насосы из нержавеющей стали AISI 316.<br><b>I-GMV</b> с задвинутым раб. колесом (вихревым)      | стр. 290 |
|  | Погружные насосы из нержавеющей стали AISI 316.<br><b>I-GMC</b> с одноканальным рабочим колесом           | стр. 290 |
|  | Погружные насосы из нержавеющей стали AISI 316.<br><b>I-GMN</b> с многоканальным рабочим колесом          | стр. 290 |
|  | Погружные насосы из бронзы для морской воды В 10.<br><b>B-GMV</b> с задвинутым рабочим колесом (вихревым) | стр. 301 |
|  | Погружные насосы из бронзы для морской воды В 10.<br><b>B-GMC</b> с одноканальным рабочим колесом         | стр. 301 |
|  | Погружные насосы из бронзы для морской воды В 10.<br><b>B-GMN</b> с многоканальным рабочим колесом        | стр. 301 |

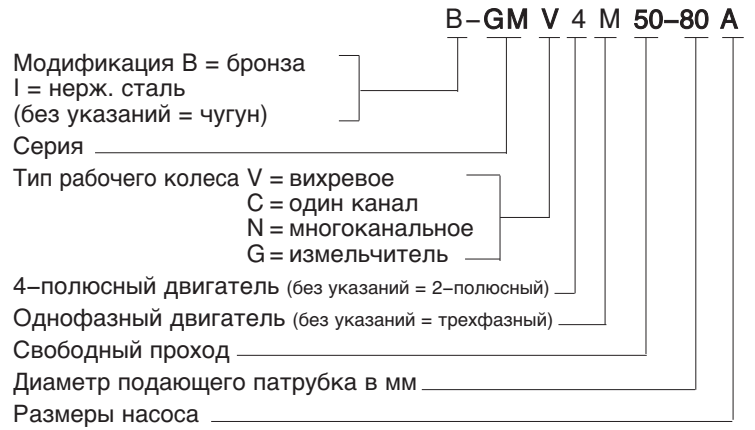
Новая серия погружных насосов с высокопроизводительной гидравлической частью, предназначенной для перекачки грязной воды, воды со взвешенными частицами, жидкого навоза, сточной промышленной воды.

Широкий диапазон характеристик – производительность до 2300 м<sup>3</sup>/ч и напор до 75 м с проходом твердых частиц размером до 140 мм во избежание риска засорения.

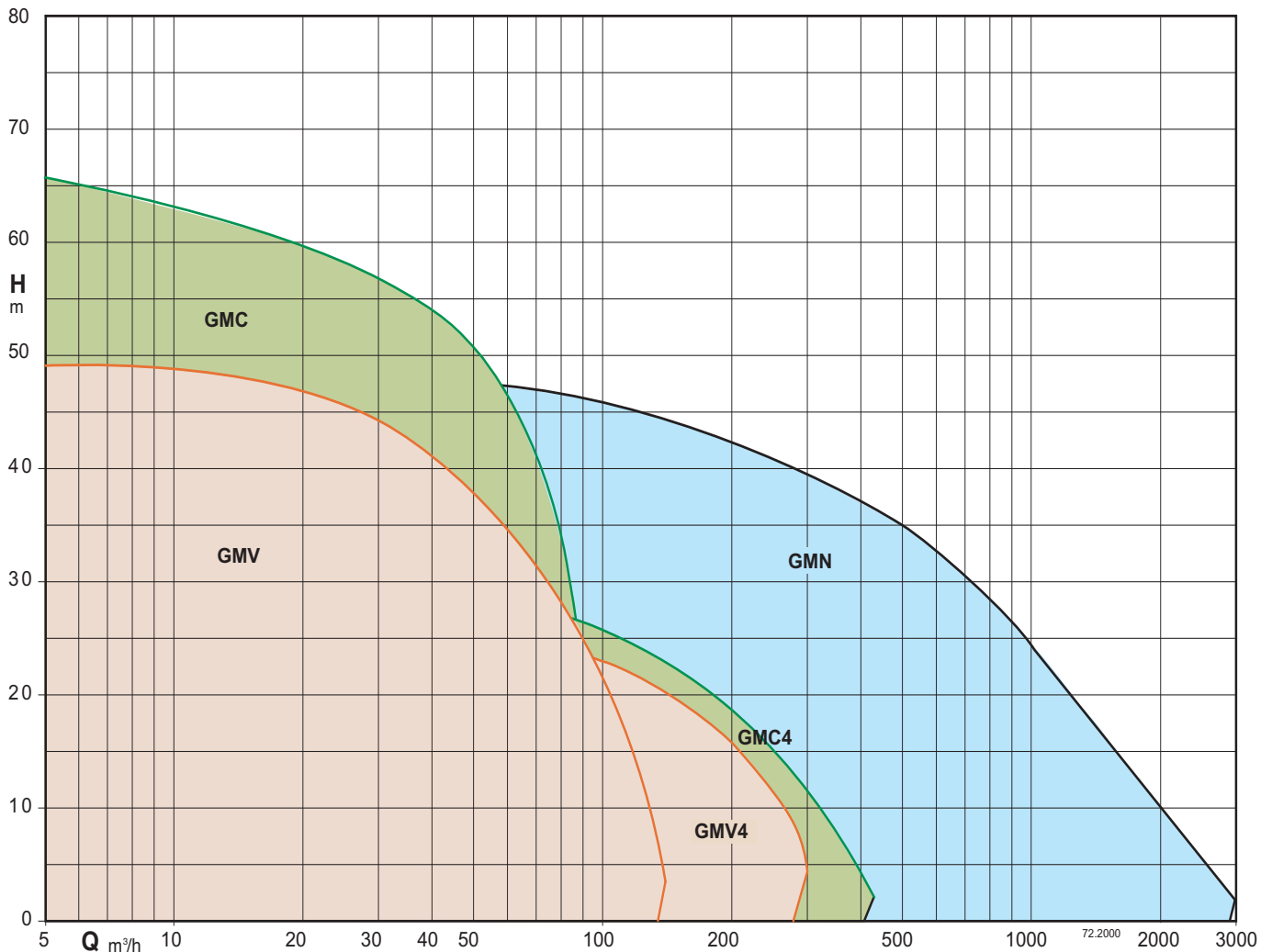
Насосы рассчитаны на тяжелый режим работы, максимально отвечают требованиям даже в самых тяжелых приложениях.

Взрывозащищенная модификация Eex под заказ.

### АББРЕВИАТУРЫ НАСОСОВ



### Область применения



Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

## Погружные насосы с задвинутым раб. колесом (вихревым)



### Основные материалы

Корпус насоса: чугун EN-GJL-250  
 Рабочее колесо: чугун EN-GJL-250+Ni  
 Корпус двигателя: чугун EN-GJL-250  
 Крышка двигателя: чугун EN-GJL-250  
 Вал: Хромированная сталь AISI 420B  
 Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика  
 Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

### Исполнение

Погружные электронасосы с вихревым раб. колесом.  
 Двойное уплотнение с масляной камерой.  
 Подающий патрубок DN 80–100–150.

### Применение

Для грязной и сточной воды, с твердыми или волокнистыми частицами. Особенно рекомендуются для опорожнения колодцев и емкостей первого сбора и сточных ям в бытовых и промышленных системах.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости до 40°C.  
 Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).  
 Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).  
 Твердые частицы макс. от 50 до 100 мм.

### Двигатель

2-х или 4-полюсный индукционный двигатель, 50 Гц  
 Трехфазная модификация: 400 В ±10% до 3,1 кВт  
 400/690 В ±10% выше 3,1 кВт

Изоляция класса "H".

Защита IP 68.

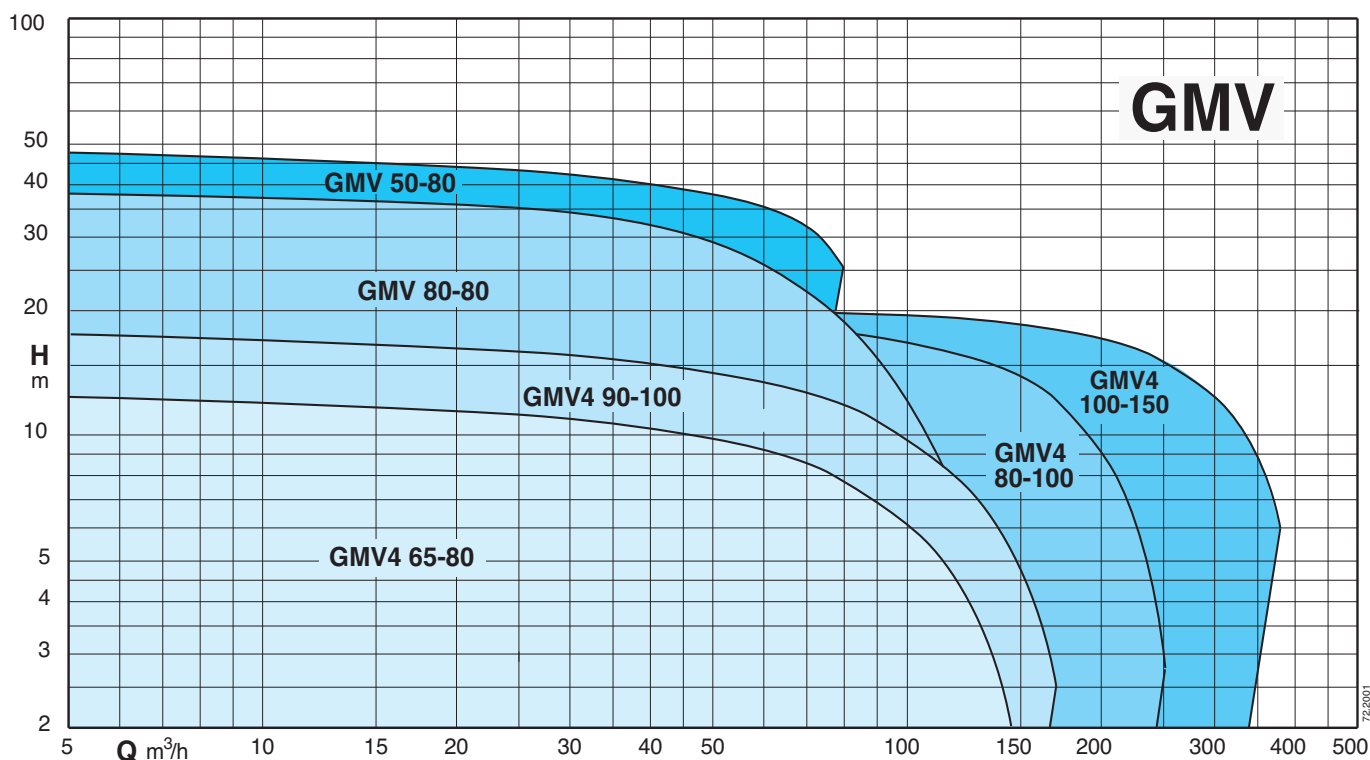
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами

Кабель: H07RN-F, длина 10 м


Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.

**Класс энергосбережения IE3.**

### Рабочий диапазон



### Тех. характеристики

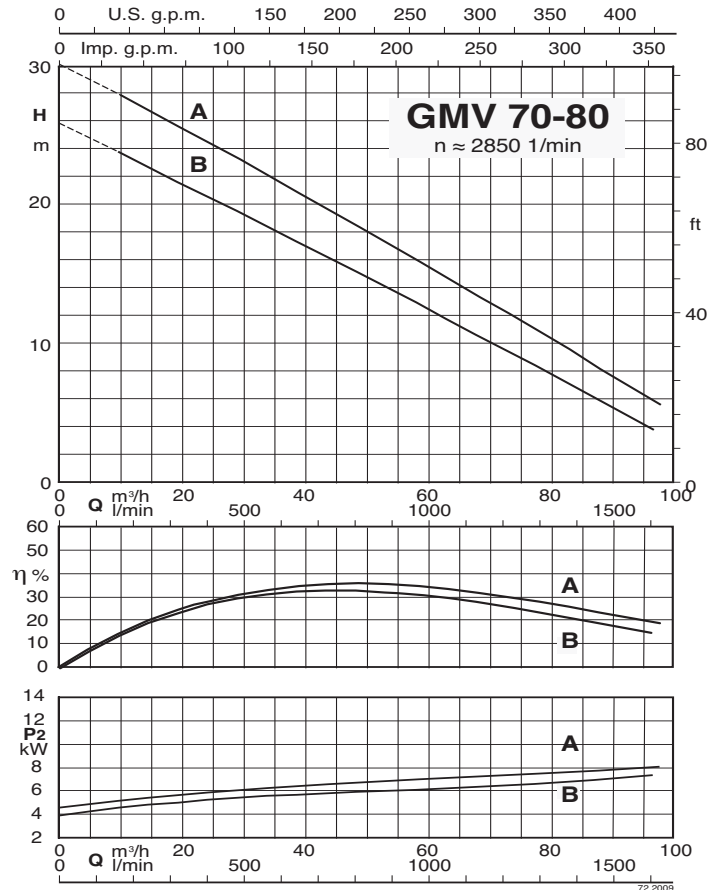
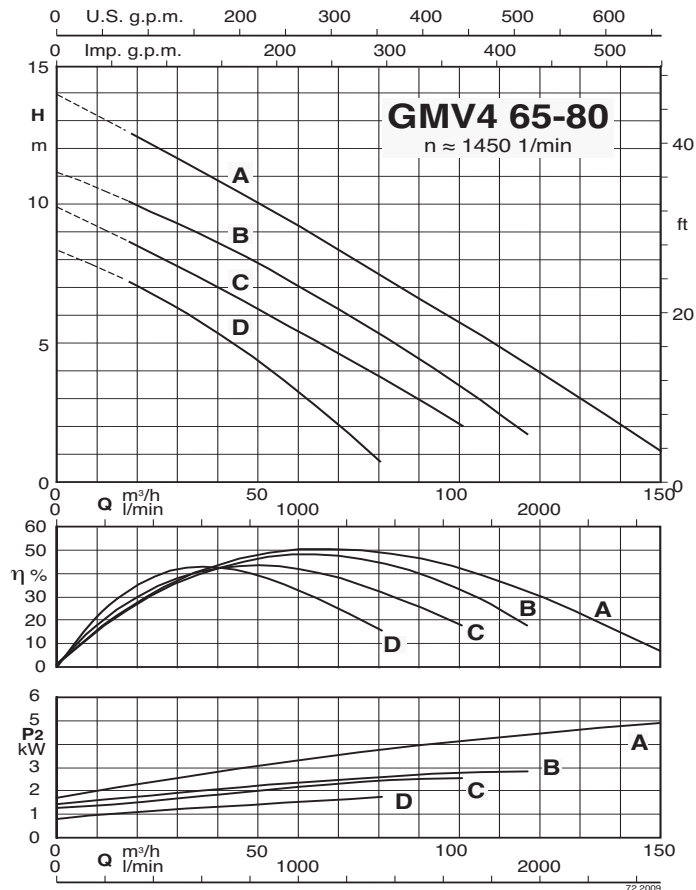
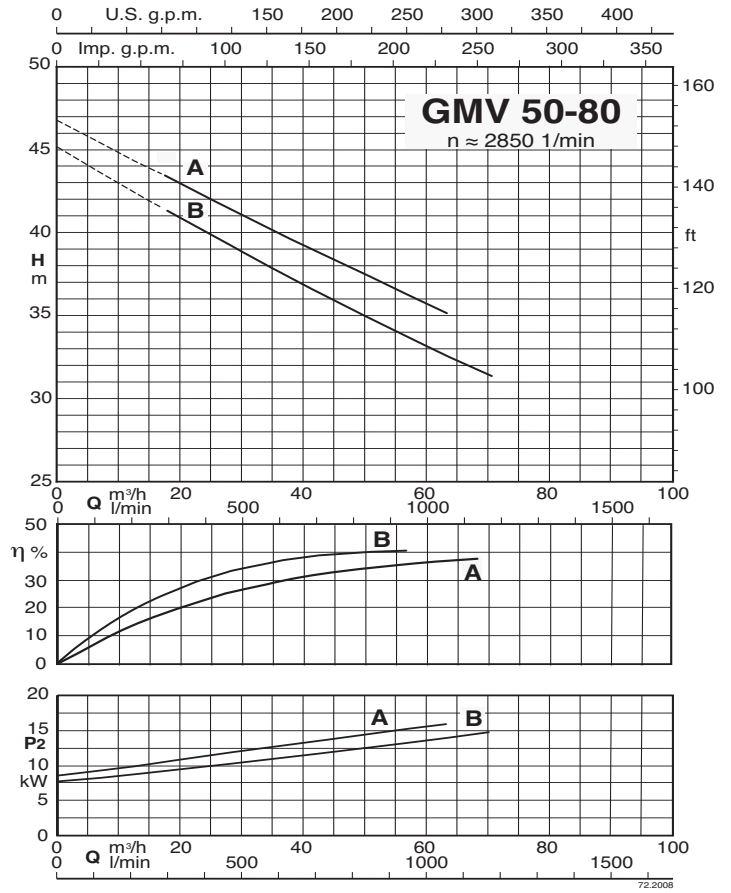
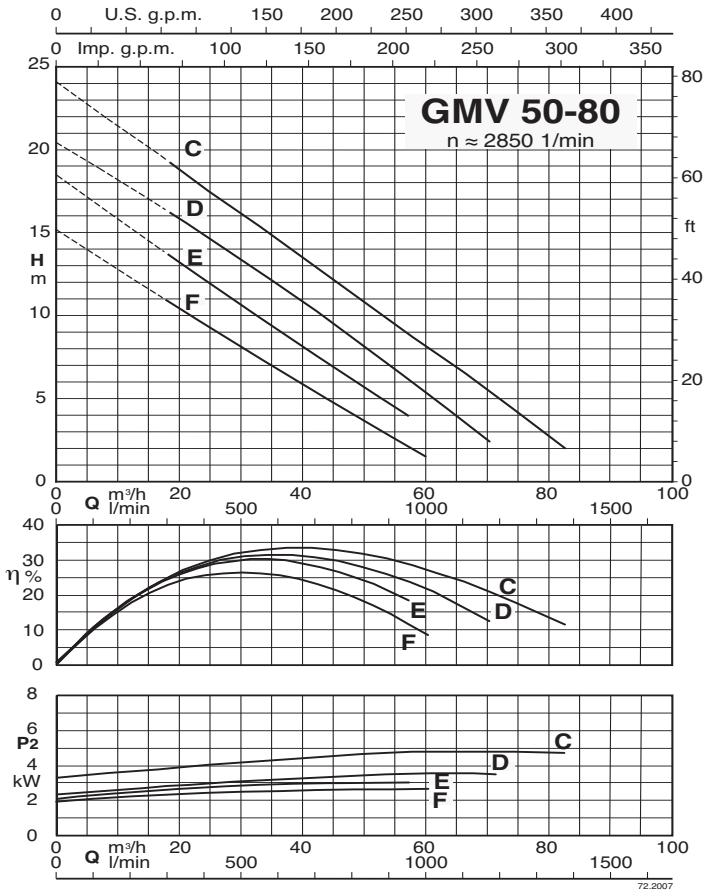
| ТИП             | P <sub>2</sub><br>кВт | I <sub>N</sub><br>А | Питание     | об./мин.<br>1/min<br>r.p.m. | Пуск   | DN<br>мм | Своб.<br>прох.<br>Ø мм | Теплоз-<br>ащита | Датчики<br>контроля<br>просачивания | <br>ATEX<br>Eex |
|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|--------|----------|------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| GMV 50-80F/A    | 3,1                   | 5,8                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 80       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| GMV 50-80E/A    | 3,9                   | 7,2                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 80       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| GMV 50-80D/A    | 5                     | 9,1                 | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 50                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV 50-80C/A    | 5,7                   | 10,4                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 50                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV 50-80B/A    | 16,6                  | 29,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 50                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV 50-80A/A    | 18,2                  | 32,6                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 50                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV 70-80B/B    | 8,2                   | 14,7                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 70                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV 70-80A/B    | 9                     | 16,2                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 70                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV 80-80B/A    | 14,9                  | 26,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 80                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV 80-80A/A    | 18,2                  | 32,6                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 80                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV 80-80S/A    | 22,4                  | 38,9                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 80                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV4 65-80D/A   | 2,3                   | 4,4                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 80       | 65                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| GMV4 65-80C/A   | 3,2                   | 6,2                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 80       | 65                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| GMV4 65-80B/A   | 3,5                   | 6,8                 | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 80       | 65                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV4 65-80A/A   | 4,9                   | 9,9                 | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 80       | 65                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV4 90-100B/A  | 6                     | 11,5                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 90                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV4 90-100A/A  | 7,5                   | 14,3                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 90                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV4 80-100C/A  | 10                    | 19                  | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV4 80-100B/A  | 12,9                  | 24,1                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV4 80-100A/A  | 16                    | 29,7                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV4 80-100S/A  | 27                    | 49,6                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMV4 100-150E/A | 27                    | 49,6                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   | ✓  |

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя    I<sub>N</sub> Номинальная сила тока

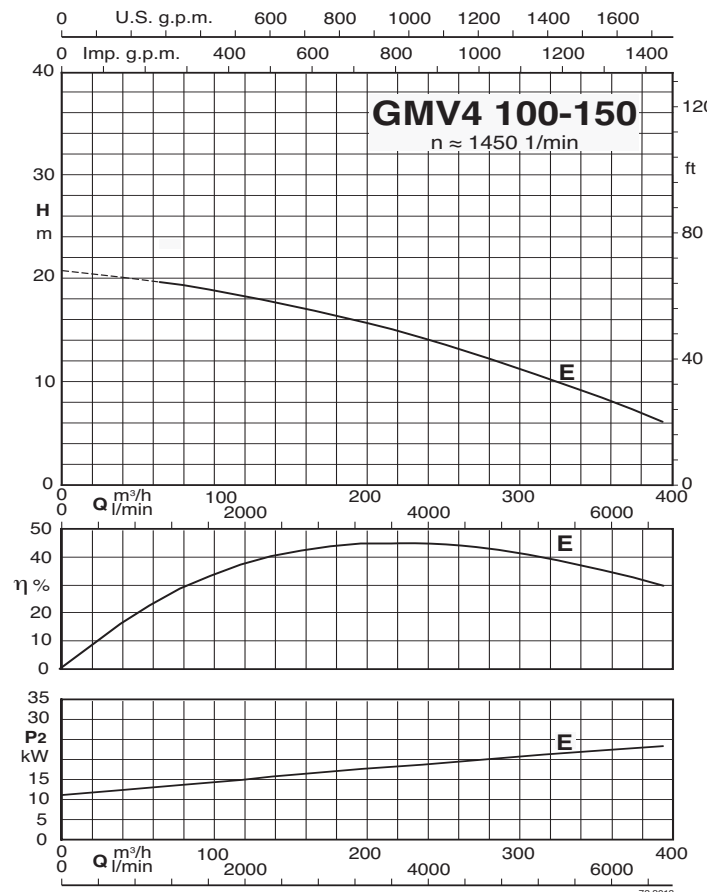
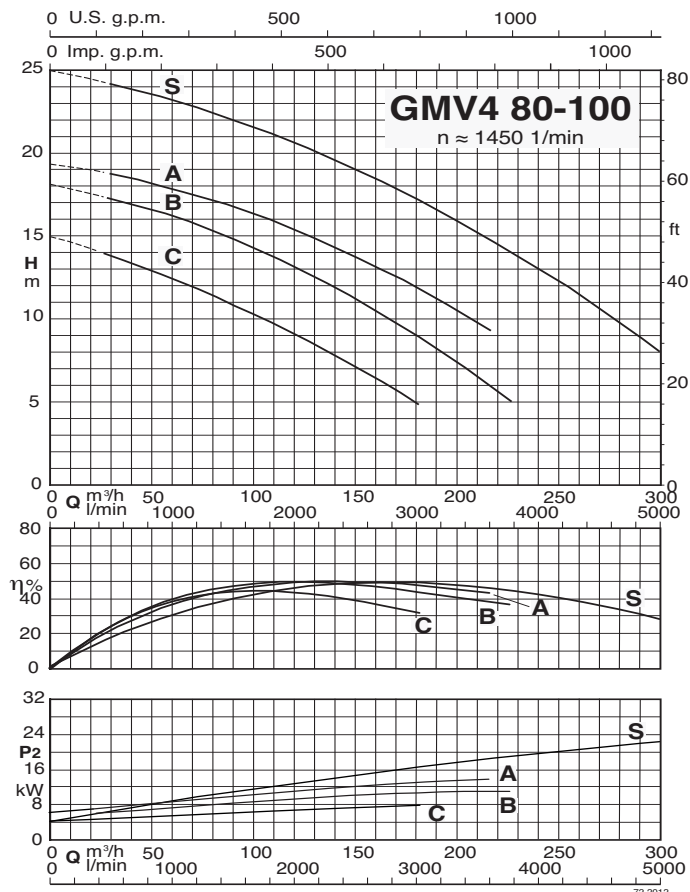
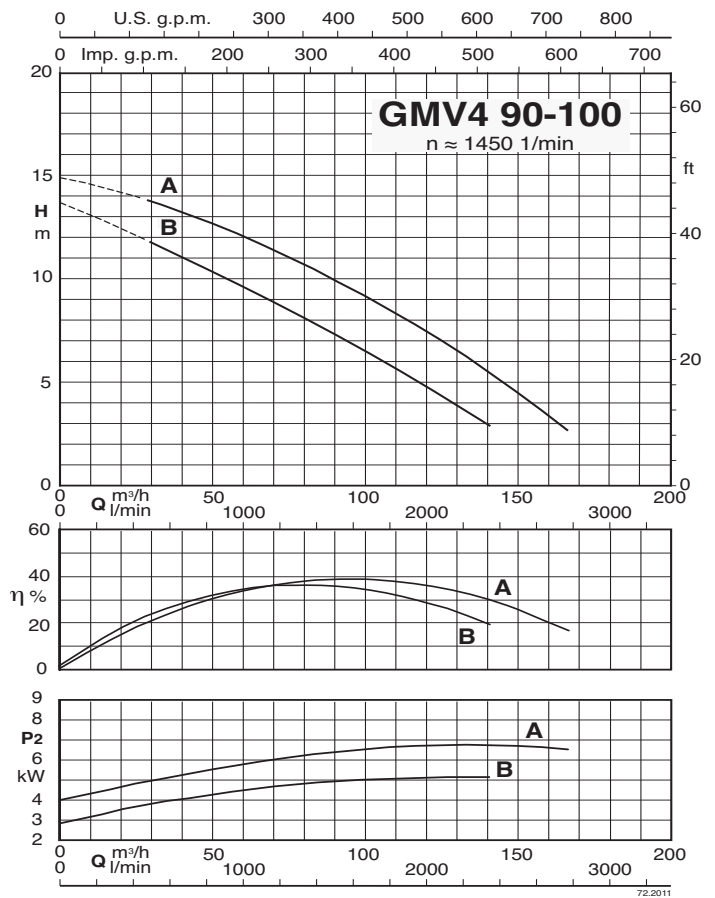
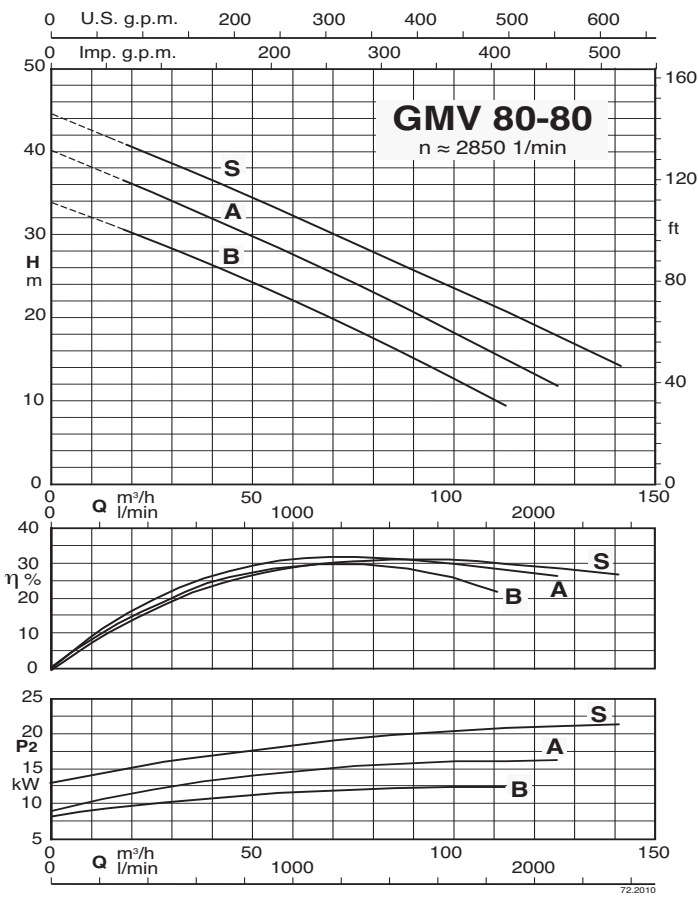
● Стандартная

✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

### Характеристические кривые

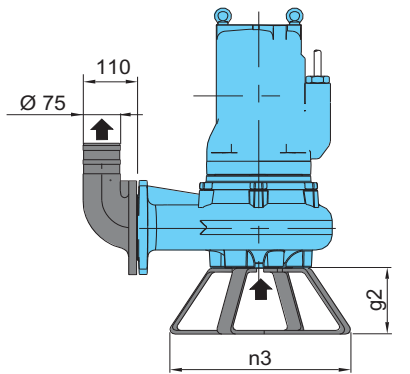
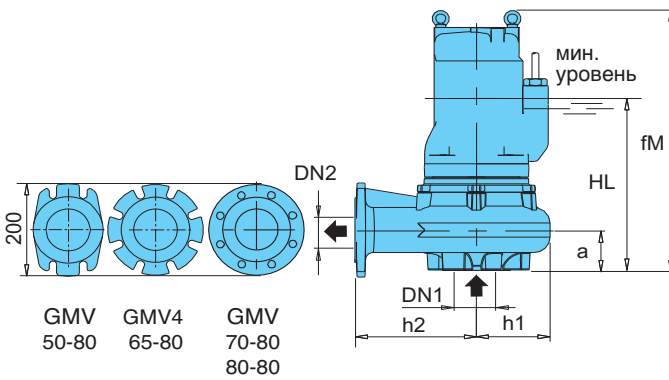


### Характеристические кривые

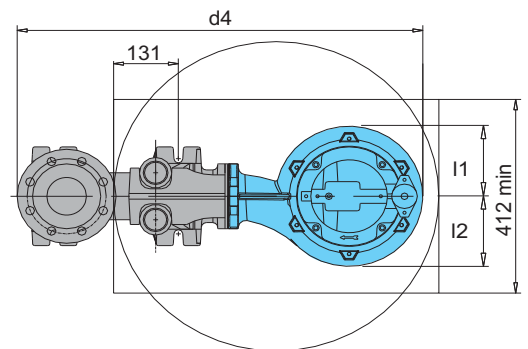
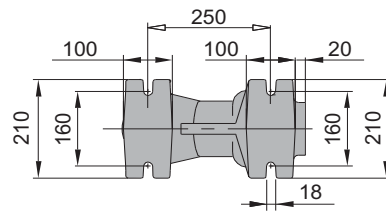
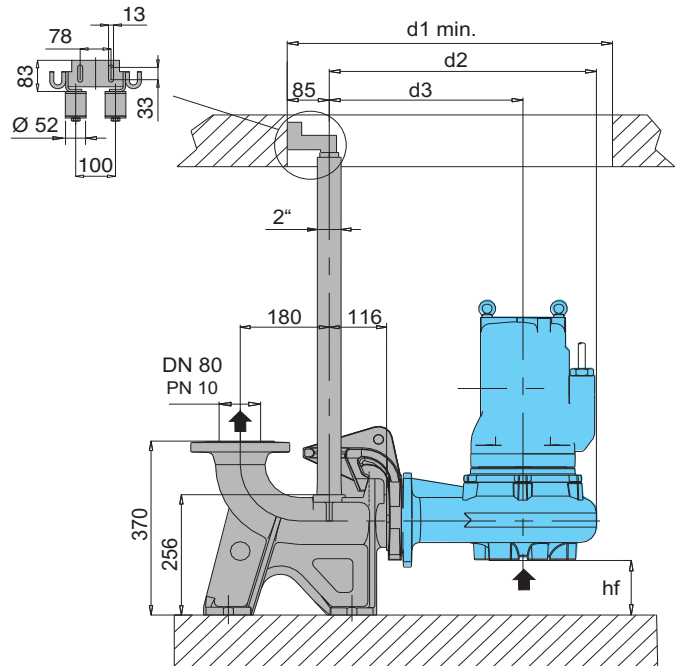


### Габариты и вес

**GMV 50-80**  
**GMV 80-80**  
**GMV4 65-80**



Модификация со стойкой и коленом 90°



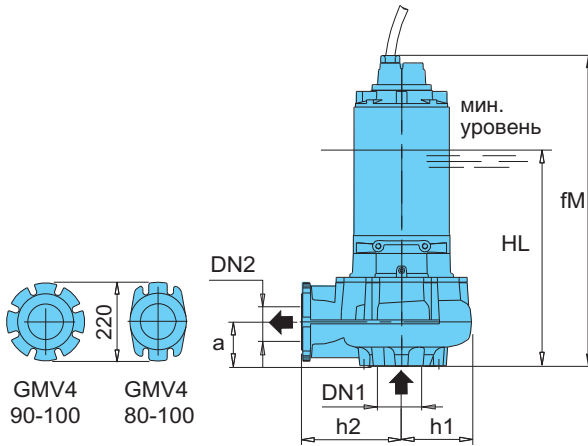
Модификация с соединительным желобом

| ТИП           | EN 1092-2 PN 10 |     | Габариты мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес кг |
|---------------|-----------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
|               | DN1             | DN2 | fM          | HL  | hf  | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4  | h1  | h2  | n3  | g2  |        |
| GMV 50-80F/A  | 80              | 80  | 487         | 347 | 116 | 84  | 149 | 149 | 660 | 541 | 392 | 821 | 149 | 246 | 364 | 140 | 62     |
| GMV 50-80E/A  |                 |     | 553         | 375 | 116 | 84  | 149 | 149 | 660 | 541 | 392 | 821 | 149 | 246 | 364 | 140 | 76     |
| GMV 50-80D/A  | 80              | 80  | 867         | 516 | 122 | 78  | 164 | 164 | 800 | 593 | 428 | 873 | 185 | 241 | 500 | 150 | 196    |
| GMV 50-80C/A  |                 |     | 829         | 500 | 65  | 135 | 167 | 167 | 800 | 633 | 446 | 913 | 185 | 280 | 400 | 140 | 165    |
| GMV 50-80A/A  | 100             | 80  | 900         | 548 | 60  | 140 | 169 | 175 | 900 | 671 | 481 | 950 | 190 | 315 | 400 | 140 | 193    |
| GMV 70-80B/B  |                 |     | 1328        | 658 | 58  | 142 | 193 | 193 | 800 | 672 | 483 | 952 | 193 | 316 | 500 | 150 | 320    |
| GMV 80-80B/A  | 80              | 80  | 516         | 380 | 80  | 121 | 143 | 169 | 700 | 548 | 396 | 828 | 152 | 250 | 364 | 140 | 64     |
| GMV 80-80A/A  |                 |     | 582         | 400 | 80  | 121 | 143 | 169 | 700 | 548 | 396 | 828 | 152 | 250 | 364 | 140 | 79     |
| GMV 80-80S/A  | 80              | 80  | 582         | 400 | 80  | 121 | 143 | 169 | 700 | 548 | 396 | 828 | 152 | 250 | 364 | 140 | 79     |
| GMV4 65-80D/A | 80              | 80  | 516         | 380 | 80  | 121 | 143 | 169 | 700 | 548 | 396 | 828 | 152 | 250 | 364 | 140 | 64     |
| GMV4 65-80C/A |                 |     | 582         | 400 | 80  | 121 | 143 | 169 | 700 | 548 | 396 | 828 | 152 | 250 | 364 | 140 | 79     |
| GMV4 65-80B/A |                 |     | 516         | 380 | 80  | 121 | 143 | 169 | 700 | 548 | 396 | 828 | 152 | 250 | 364 | 140 | 64     |
| GMV4 65-80A/A | 80              | 80  | 582         | 400 | 80  | 121 | 143 | 169 | 700 | 548 | 396 | 828 | 152 | 250 | 364 | 140 | 79     |

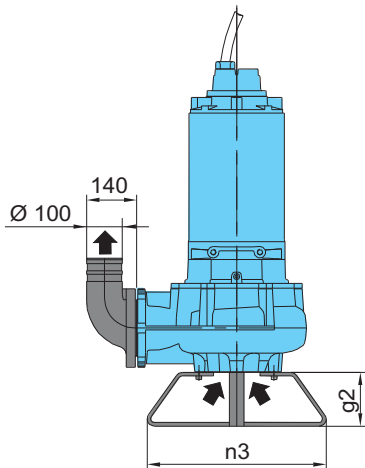


### Габариты и вес

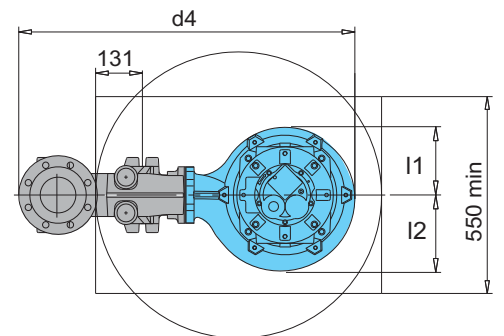
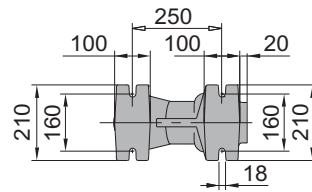
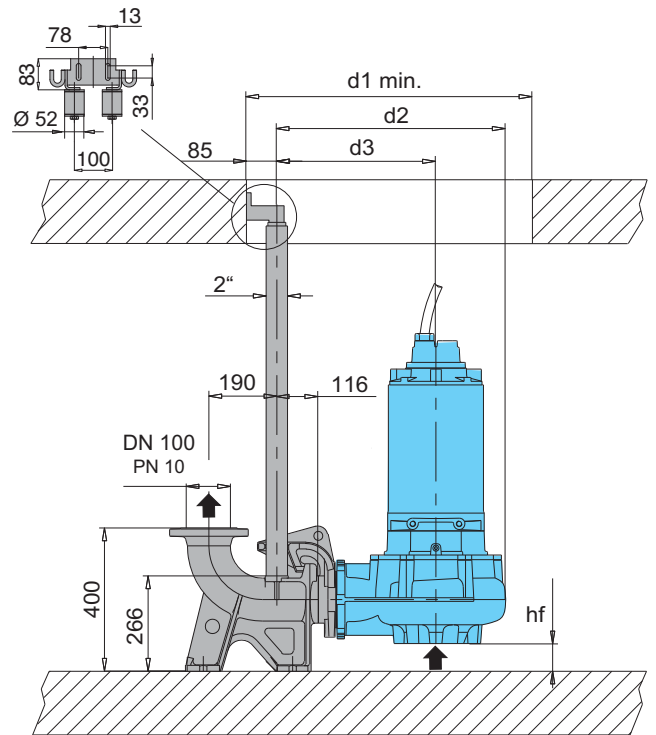
#### GMV4 90-100 GMV4 80-100



GMV4 90-100    GMV4 80-100



Модификация со стойкой и коленом 90°

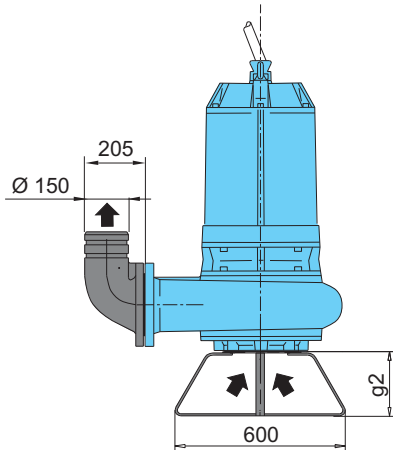
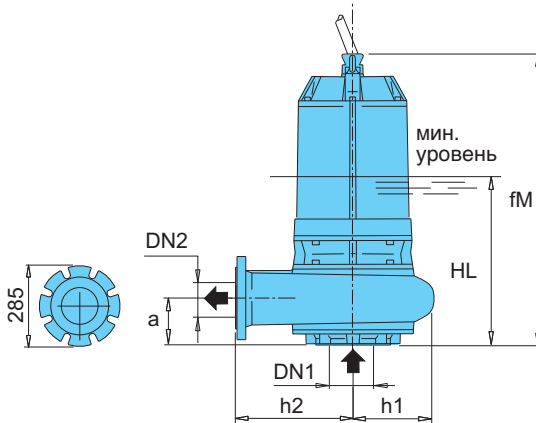


Модификация с соединительным желобом

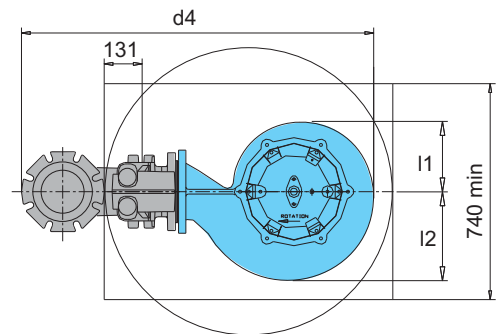
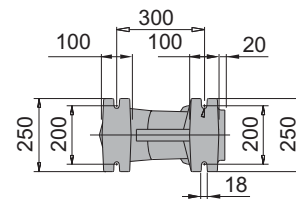
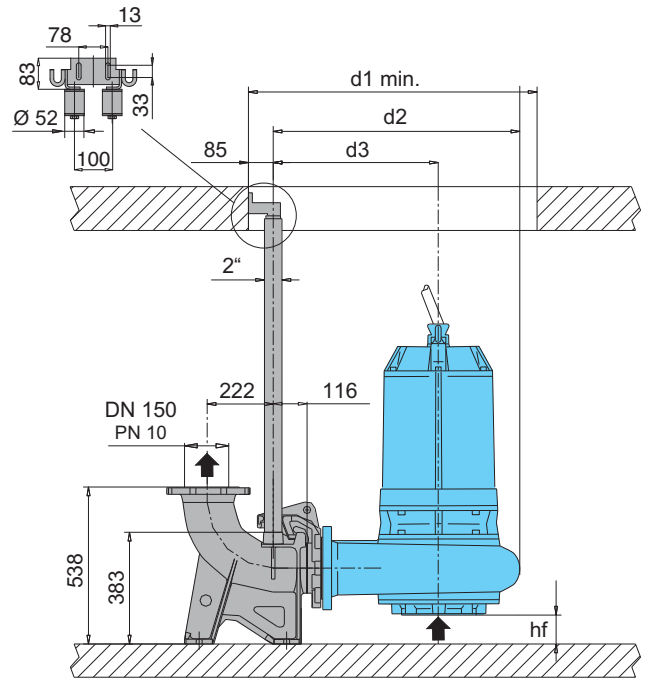
| ТИП            | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|----------------|--------------------|-----|-------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4  | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMV4 90-100B/A | 125                | 100 | 829         | 490 | 89 | 111 | 180 | 180 | 800 | 633 | 443 | 933 | 241 | 277 | 500 | 150 | 165       |
| GMV4 90-100A/A |                    |     |             |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMV4 80-100C/A | 125                | 100 | 921         | 570 | 54 | 147 | 189 | 212 | 800 | 640 | 445 | 940 | 195 | 279 | 500 | 150 | 205       |
| GMV4 80-100B/A |                    |     |             |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMV4 80-100A/A |                    |     |             |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMV4 80-100S/A | 125                | 100 | 1343        | 670 | 54 | 146 | 193 | 212 | 800 | 640 | 441 | 936 | 200 | 280 | 500 | 150 | 325       |

### Габариты и вес

#### GMV4 100-150



Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

| ТИП             | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|-----------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                 | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf  | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4   | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMV4 100-150E/A | 150                | 150 | 1359        | 710 | 114 | 146 | 193 | 223 | 850 | 675 | 469 | 1040 | 206 | 280 | 600 | 225 | 355       |



## Основные материалы

Корпус насоса: чугун EN-GJL-250 с полиуретановым покрытием  
 Рабочее колесо: чугун EN-GJL-250+Ni с полиуретановым покрытием  
 Корпус двигателя: чугун EN-GJL-250  
 Крышка двигателя: чугун EN-GJL-250  
 Вал: Хромированная сталь AISI 420B  
 Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика  
 Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

## Исполнение

Погружные электронасосы с вихревым раб. колесом.  
 Рабочее колесо из полиуретана со стальным сердечником и корпусом насоса из чугуна, покрытым в местах наибольшего износа.  
 Двойное уплотнение с масляной камерой.  
 Подающий патрубок DN 80.

## Применение

В системах, содержащих песок, в керамической промышленности, в обработке мрамора и жидких кристаллов, в промышленных процессах с использованием жидких абразивов.  
 Полиуретановое покрытие гарантирует высокую надежность оборудования сокращая затраты на управление.  
 Твердые частицы макс. от 35 мм.

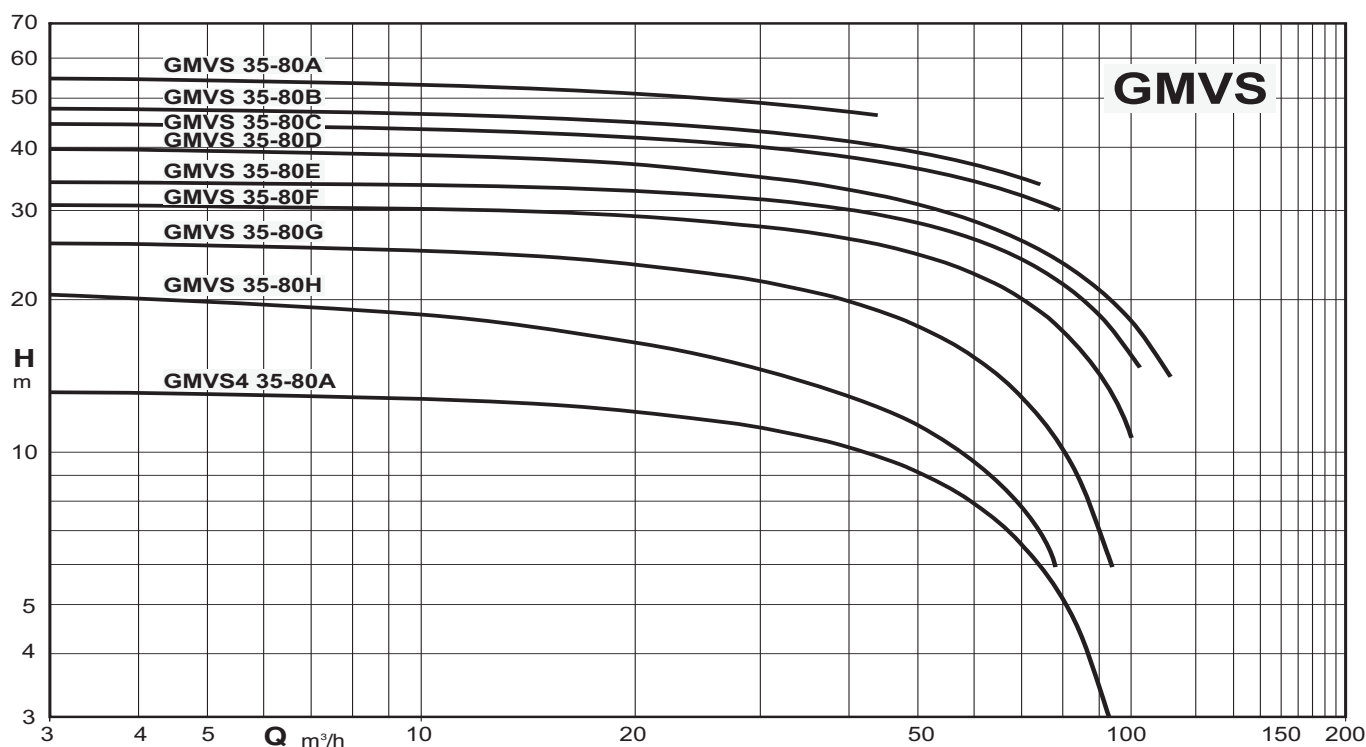
## Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости до 40°C.  
 Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).  
 Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

## Двигатель

2-х или 4-полюсный индукционный двигатель, 50 Гц  
 Трехфазная модификация: 400/690 В ±10%  
 Изоляция класса "H".  
 Защита IP 68.  
 Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами  
 Кабель: H07RN-F, длина 10 м  
 Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.  
**Класс энергосбережения IE3.**

## Рабочий диапазон



### Тех. характеристики

| ТИП            | P <sub>2</sub><br>кВт | I <sub>n</sub><br>А | Питание     | об./мин.<br>1/min<br>r.p.m. | Пуск | DN<br>мм | Своб. прох.<br>Ø мм | Теплоз-<br>ащита | Датчики<br>контроля<br>просачивания | ATEX<br>Eex |
|----------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|------|----------|---------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|
| GMVS 35-80H/A  | 9                     | 16,2                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ  | 80       | 35                  | ●                | ●                                   |             |
| GMVS 35-80G/A  | 12                    | 24,7                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ  | 80       | 35                  | ●                | ●                                   |             |
| GMVS 35-80F/A  | 16,6                  | 29,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ  | 80       | 35                  | ●                | ●                                   |             |
| GMVS 35-80E/A  | 16,6                  | 29,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ  | 80       | 35                  | ●                | ●                                   |             |
| GMVS 35-80D/A  | 16,6                  | 29,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ  | 80       | 35                  | ●                | ●                                   |             |
| GMVS 35-80C/A  | 16,6                  | 29,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ  | 80       | 35                  | ●                | ●                                   |             |
| GMVS 35-80B/A  | 16,6                  | 29,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ  | 80       | 35                  | ●                | ●                                   |             |
| GMVS 35-80A/A  | 16,6                  | 29,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ  | 80       | 35                  | ●                | ●                                   |             |
| GMVS4 35-80A/A | 6                     | 11,5                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ  | 80       | 35                  | ●                | ●                                   |             |

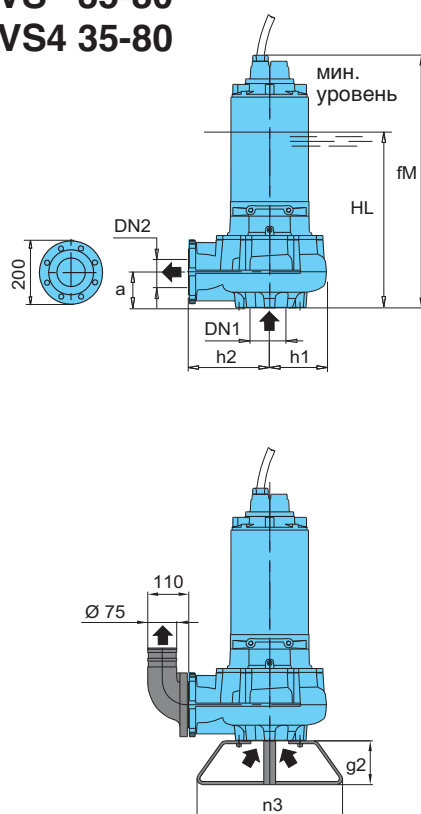
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя I<sub>n</sub> Номинальная сила тока

● Стандартная

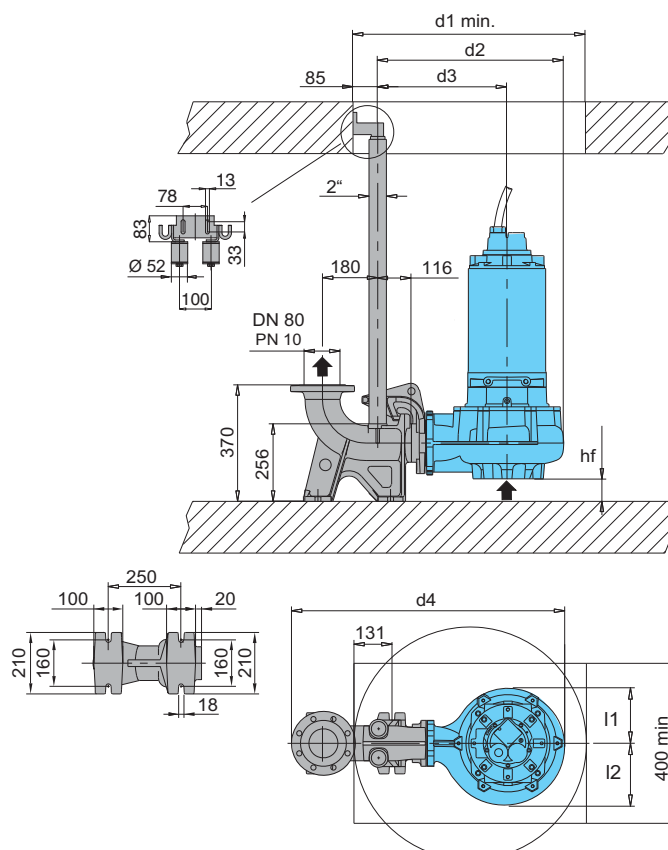
✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

### Габариты и вес

#### GMVS 35-80 GMVS4 35-80



Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

| ТИП           | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|---------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|               | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf  | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4  | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMVS 35-80H/A | 80                 | 80  | 796         | 468 | 122 | 78  | 165 | 165 | 800 | 593 | 408 | 873 | 185 | 242 | 400 | 140 | 165       |
| GMVS 35-80G/A | 80                 | 80  | 867         | 514 | 124 | 100 | 165 | 165 | 800 | 593 | 408 | 873 | 185 | 242 | 500 | 150 | 191       |
| GMVS 35-80F/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMVS 35-80E/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMVS 35-80D/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMVS 35-80C/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMVS 35-80B/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMVS 35-80A/A | 80                 | 80  | 796         | 468 | 122 | 78  | 165 | 165 | 800 | 593 | 408 | 873 | 185 | 242 | 400 | 140 | 160       |

## Погружные насосы с одноканальным рабочим колесом



### Основные материалы

Корпус насоса: чугун EN-GJL-250

Рабочее колесо: чугун EN-GJL-250+Ni

Корпус двигателя, Крышка двигателя: чугун EN-GJL-250

Вал: Хромированная сталь AISI 420B

Мех. уплотнение манжетное из нитрила до 1 кВт

Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика для мощностей выше 1 кВт.

Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

### Исполнение

Погружные насосы с одноканальным раб. колесом. Двойное уплотнение с масляной камерой (манжетное уплотнение со стороны двигателя для моделей мощностью до 1 кВт).

Подающий патрубок DN 50–65–80–100–150.

### Применение

Для грязной и очень грязной воды, прошедшей через решеточную фильтрацию.

Особенно рекомендуются для выкачивания фекальной воды из канализационных колодцев или фекальных емкостей первого сбора или промышленной сточной воды. Твердые частицы макс. от 40 до 100 мм.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости до 40°C.

Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).

Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

### Двигатель

2-х, 4-полюсный индукционный двигатель, 50 Гц

Однофазная модификация: 230 В ±10%, с поплавком и встроенным конденсатором.

Трехфазная модификация: 400 В ±10% до 3,2 кВт

400/690 В ±10% выше 3,2 кВт

Изоляция класса "H". Защита IP 68.

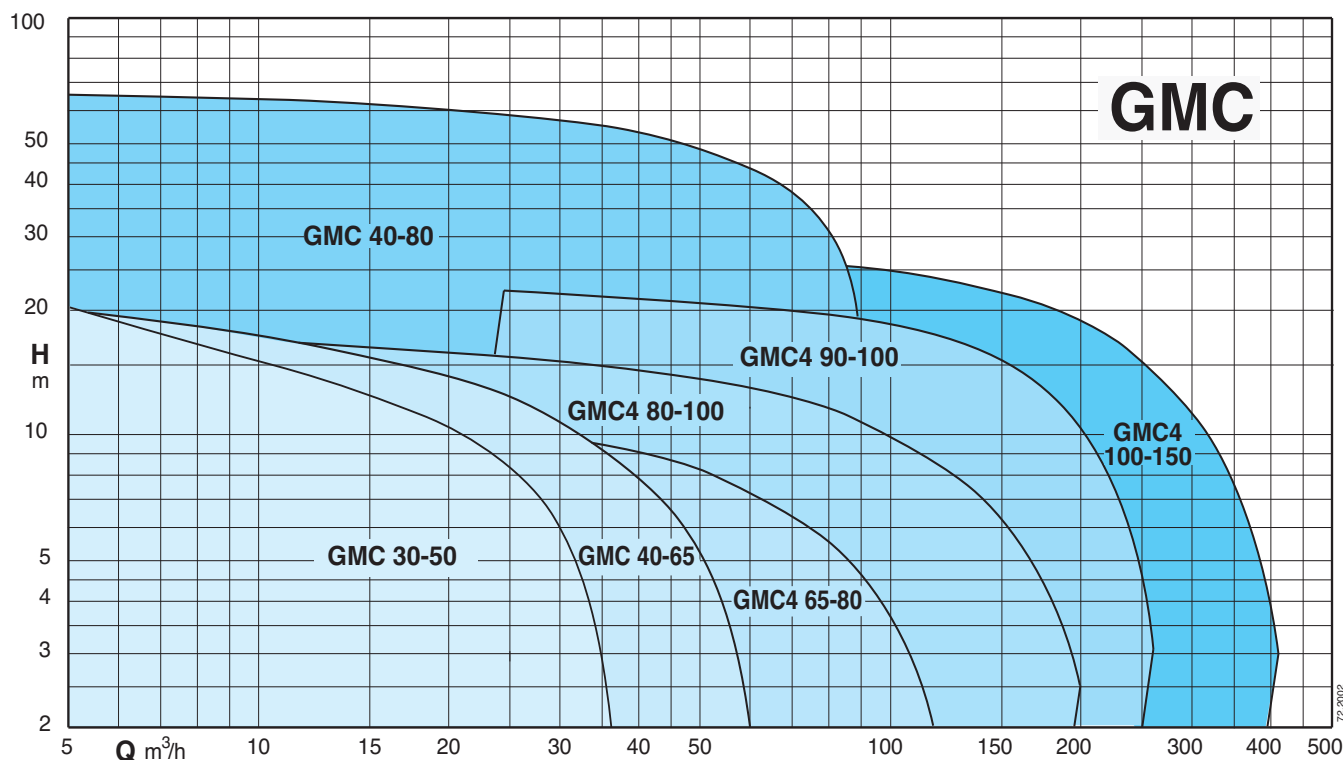
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами

Кабель: H07RN-F, длина 10 м


Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.

**Класс энергосбережения IE3.**

### Рабочий диапазон



### Тех. характеристики

| ТИП             | P <sub>2</sub><br>кВт | I <sub>N</sub><br>А | Питание     | об./мин.<br>1/min<br>r.p.m. | Пуск   | DN<br>мм | Своб.<br>прох.<br>Ø мм | Теплоз-<br>ащита | Датчики<br>контроля<br>просачивания | <br>ATEX<br>Eex |
|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|--------|----------|------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| GMCМ 30-50B/A   | 1,4                   | 8,4                 | 1~ 230V     | 2850                        | прямой | 50       | 30                     | ●                | НЕТ                                 |  |
| GMC 30-50B/A    | 1,9                   | 3,5                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 50       | 30                     | НЕТ              | НЕТ                                 |  |
| GMC 30-50A/A    | 1,9                   | 3,5                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 50       | 30                     | НЕТ              | НЕТ                                 |  |
| GMCМ 40-65B/A   | 1,9                   | 11,4                | 1~ 230V     | 2850                        | прямой | 65       | 40                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| GMC 40-65B/A    | 2,4                   | 4,5                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 65       | 40                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| GMC 40-65A/A    | 2,4                   | 4,5                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 65       | 40                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| GMC 40-80D/A    | 13,8                  | 24,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 40                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMC 40-80C/A    | 13,8                  | 24,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 40                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMC 40-80B/A    | 16,6                  | 29,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 40                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMC 40-80A/A    | 18,2                  | 32,6                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 40                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMC4М 65-80C/A  | 1,2                   | 6,9                 | 1~ 230V     | 1450                        | прямой | 80       | 65                     | ●                | НЕТ                                 | ✓  |
| GMC4 65-80C/A   | 1,6                   | 3,1                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 80       | 65                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| GMC4 65-80B/A   | 2,3                   | 4,4                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 80       | 65                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| GMC4 65-80A/A   | 2,8                   | 5,4                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 80       | 65                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| GMC4 75-80A/A   | 2,8                   | 5,4                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 80       | 75                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| GMC4 80-100C/A  | 3,9                   | 7,9                 | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMC4 80-100B/A  | 3,9                   | 7,9                 | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMC4 80-100A/A  | 7,1                   | 13,5                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMC4 90-100B/A  | 10                    | 19                  | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 90                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMC4 90-100A/A  | 14,4                  | 26,7                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 90                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMC4 100-150C/B | 12,9                  | 24,1                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMC4 100-150B/B | 15                    | 27,8                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   | ✓  |
| GMC4 100-150A/B | 17,8                  | 33,3                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   | ✓  |

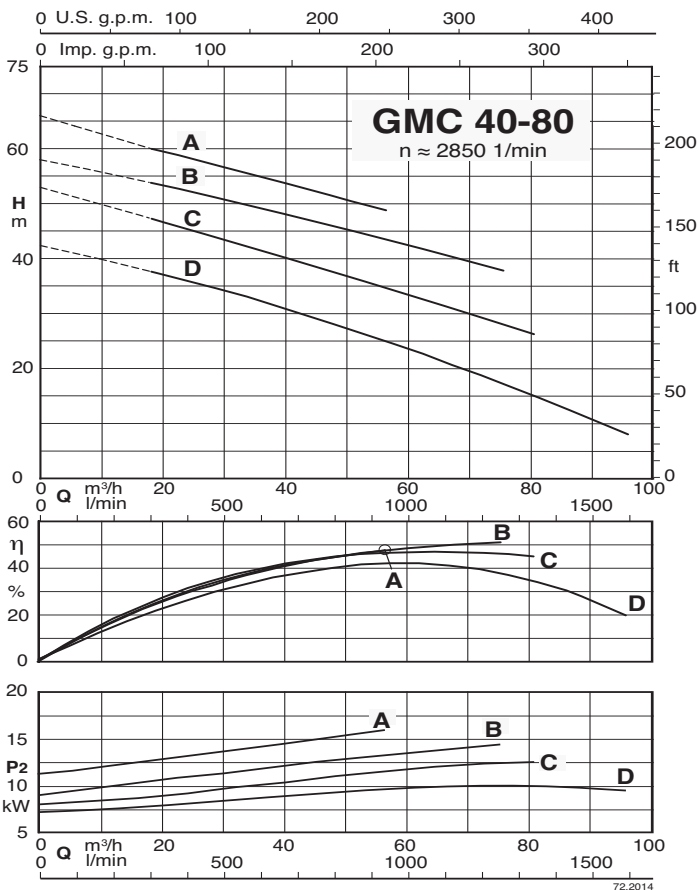
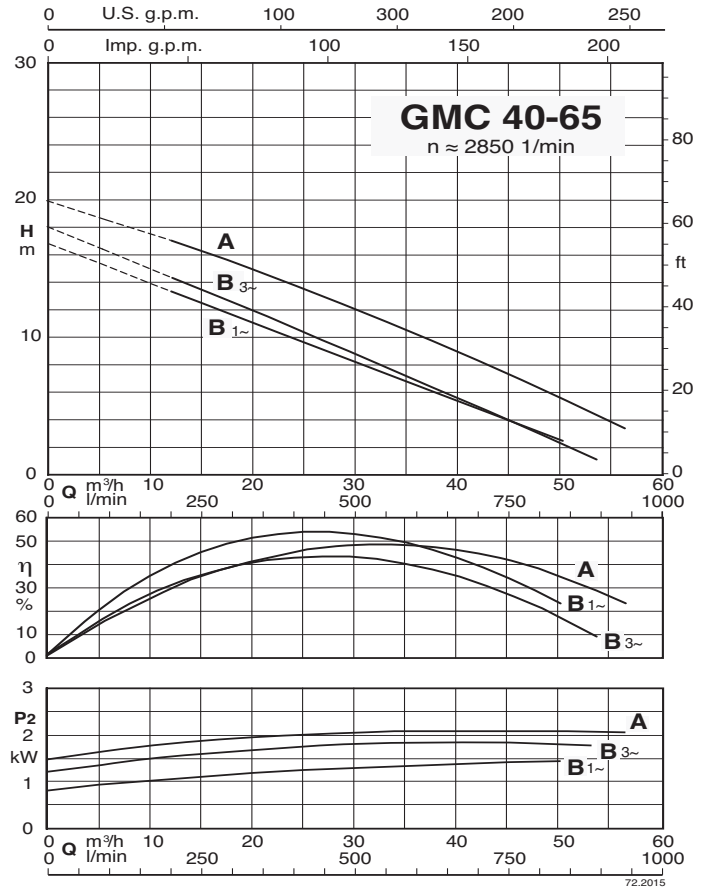
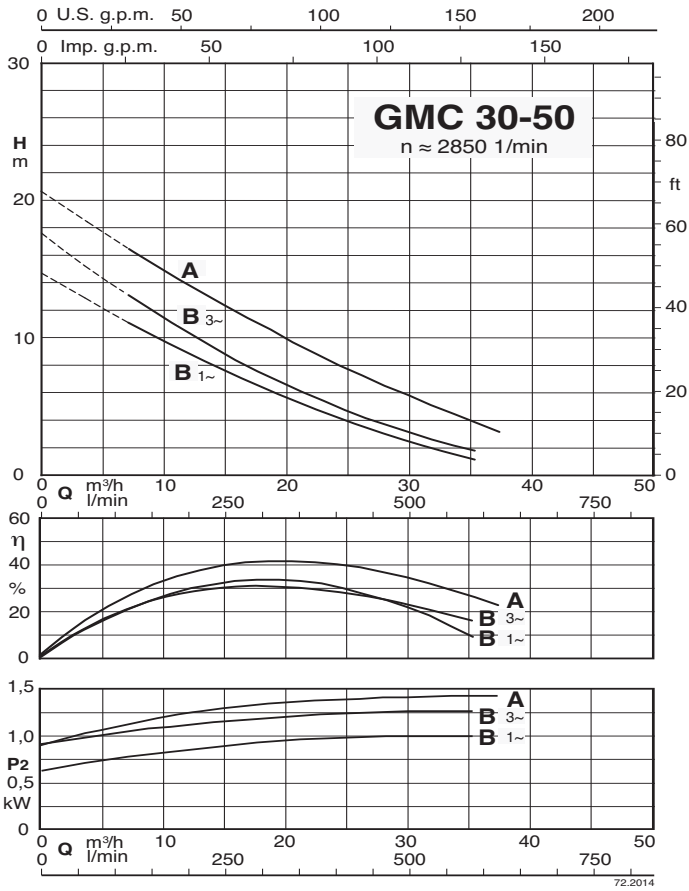
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя

I<sub>N</sub> Номинальная сила тока

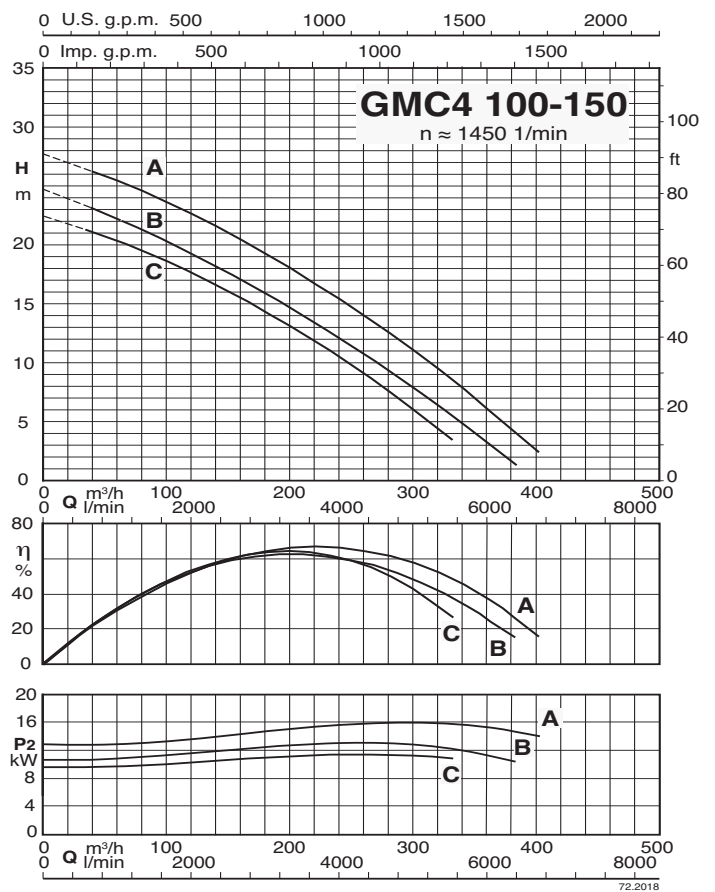
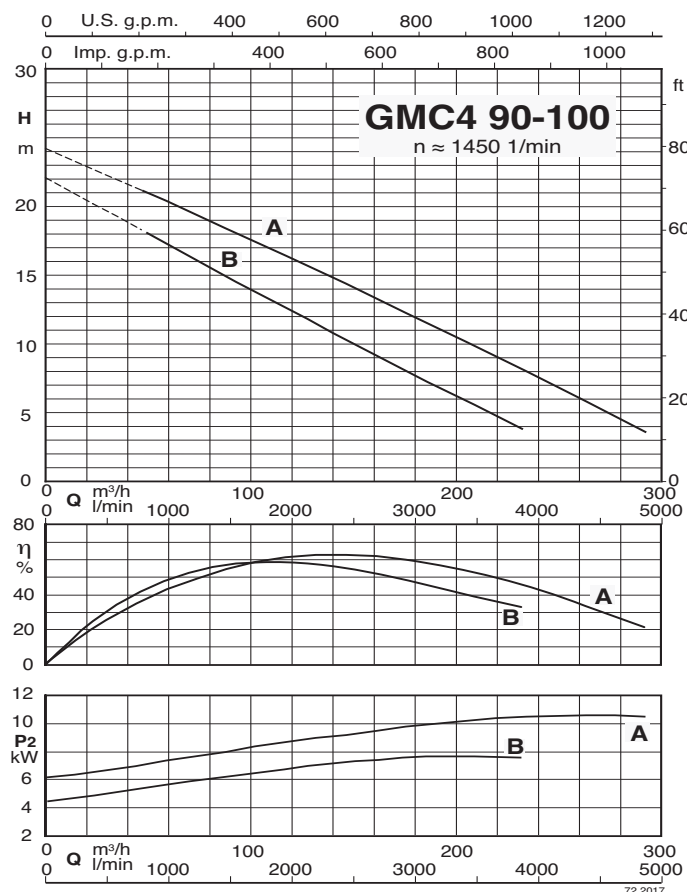
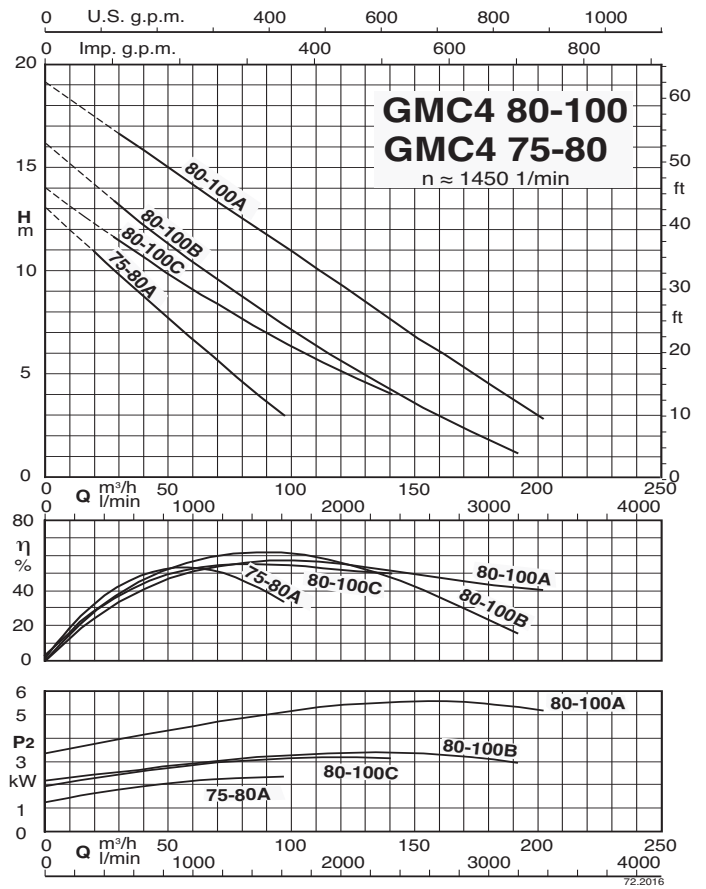
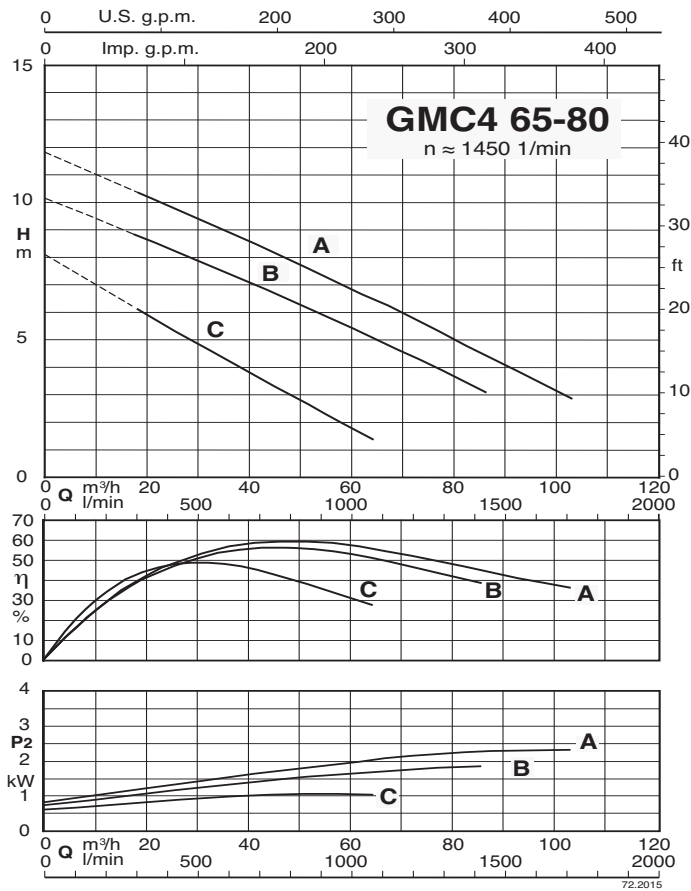
● Стандартная

✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

### Характеристические кривые



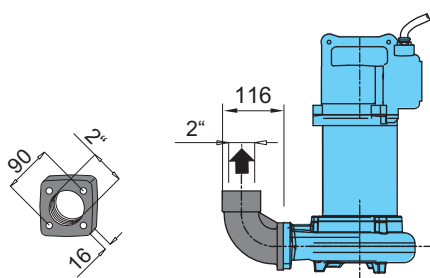
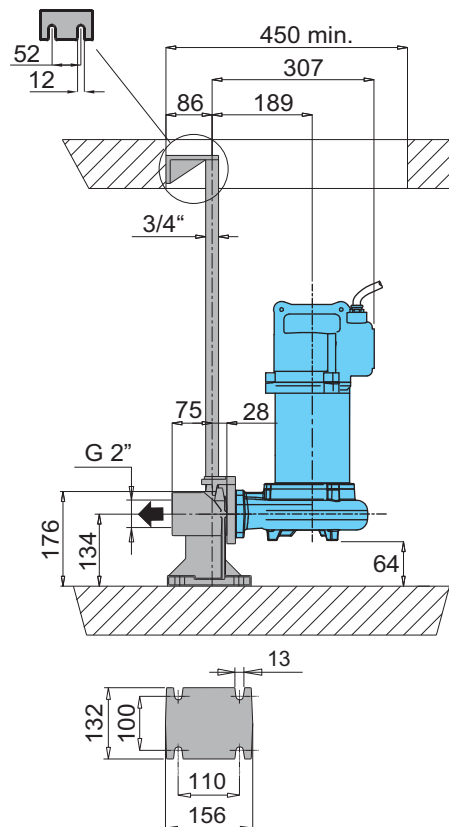
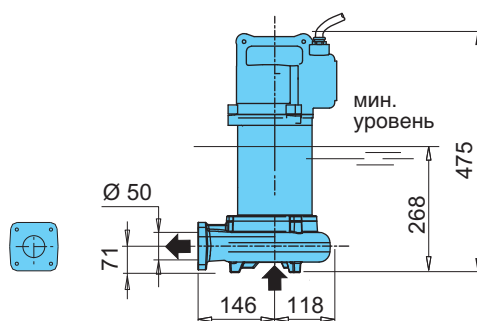
### Характеристические кривые



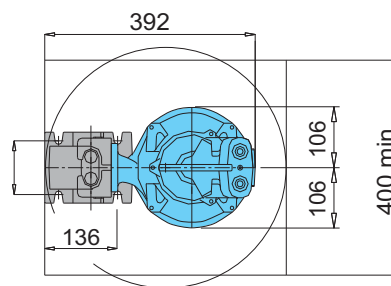


### Габариты и вес

#### GMC 30-50



Модификация со стойкой и коленом 90°

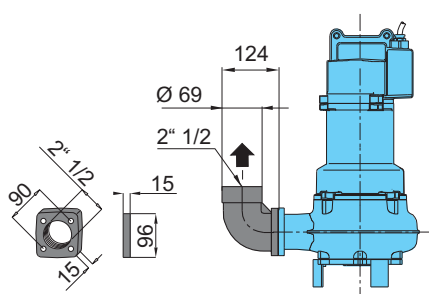
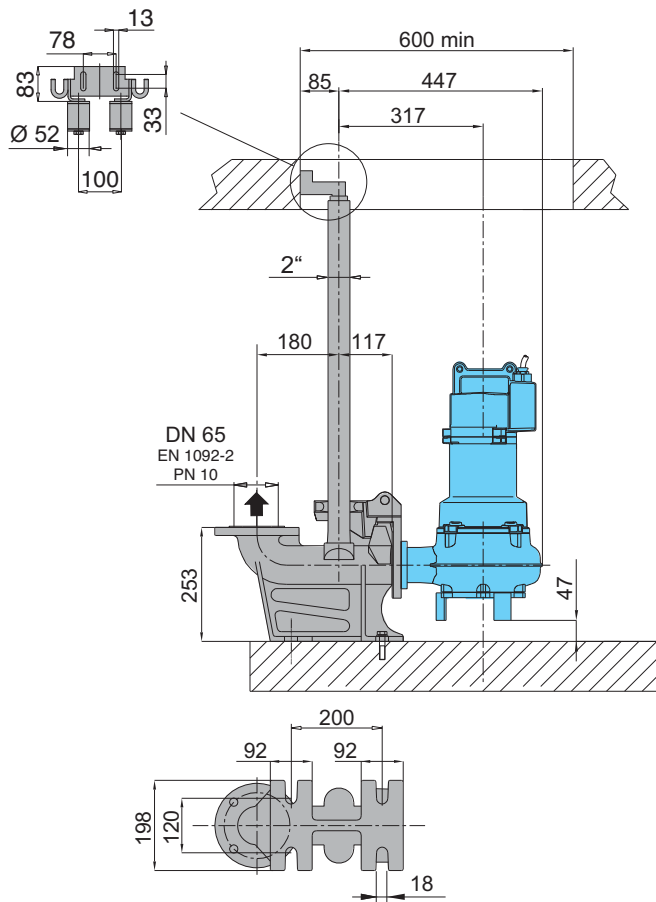
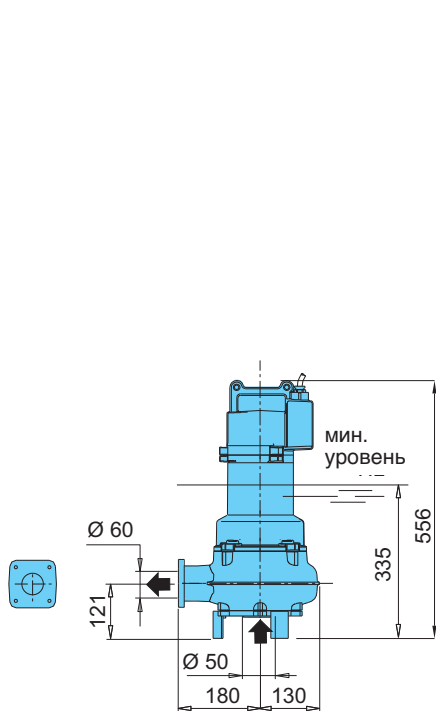


Модификация с соединительным желобом

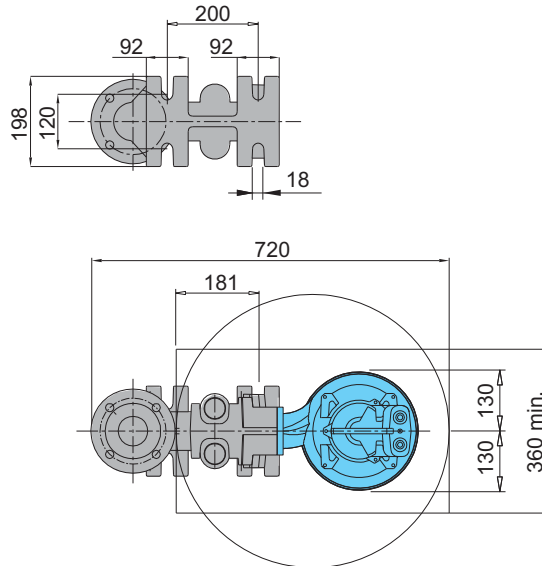
| ТИП         | Вес<br>кг |
|-------------|-----------|
| GMCM 30-50B | 31        |
| GMC 30-50B  |           |
| GMC 30-50A  |           |

### Габариты и вес

#### GMC 40-65



Модификация со стойкой и коленом 90°

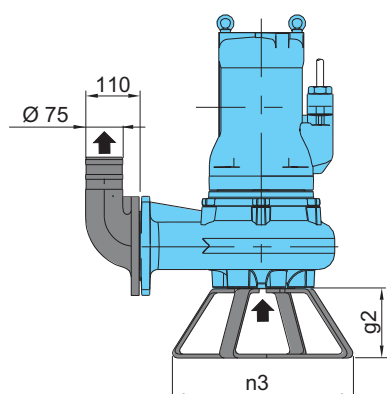
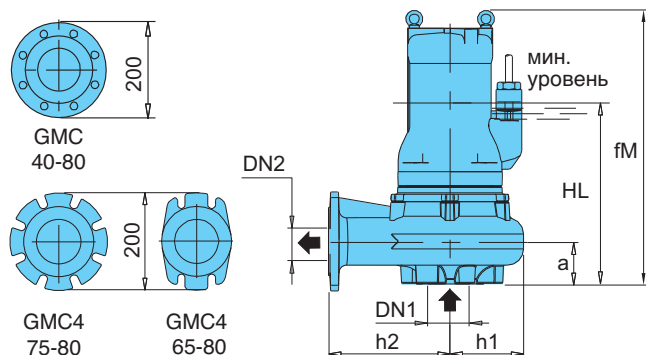


Модификация с соединительным желобом

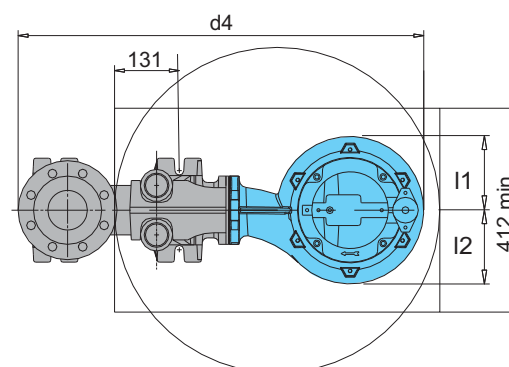
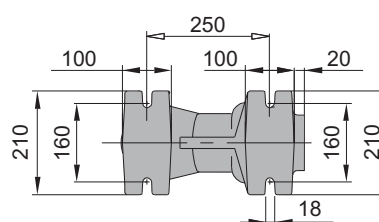
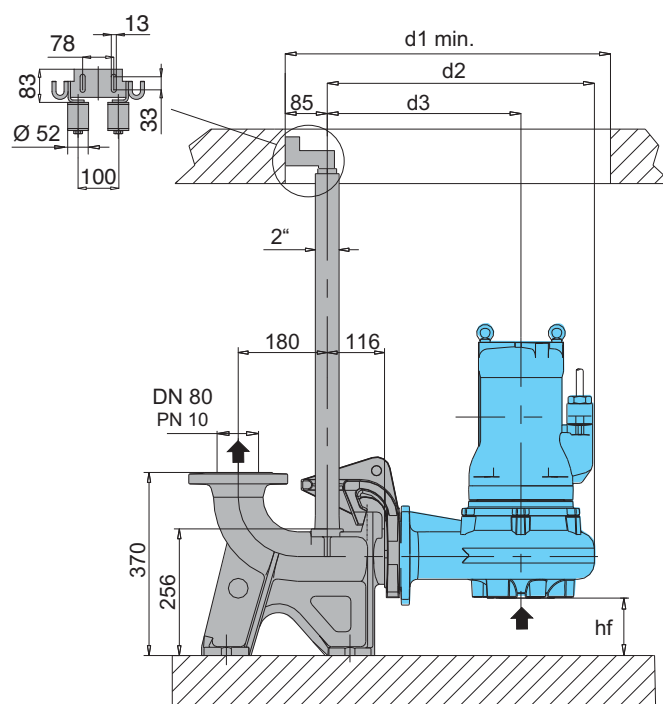
| ТИП        | Вес<br>кг |
|------------|-----------|
| GMC 40-65B | 45        |
| GMC 40-65B |           |
| GMC 40-65A |           |

### Габариты и вес

**GMC 40-80**  
**GMC4M 65-80**  
**GMC4 65-80**  
**GMC4 75-80**



Модификация со стойкой и коленом 90°

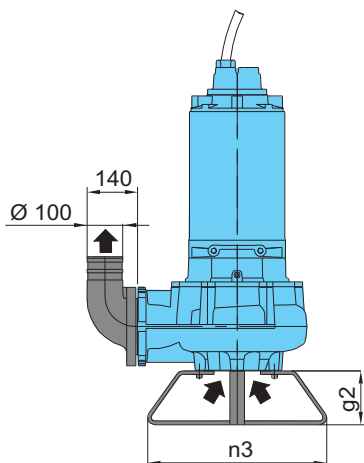
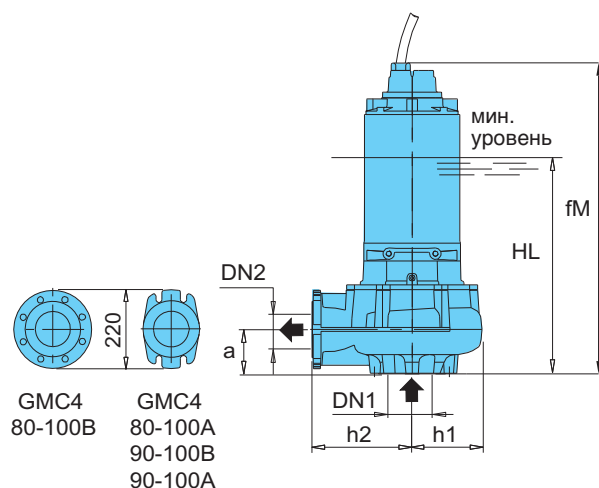


Модификация с соединительным желобом

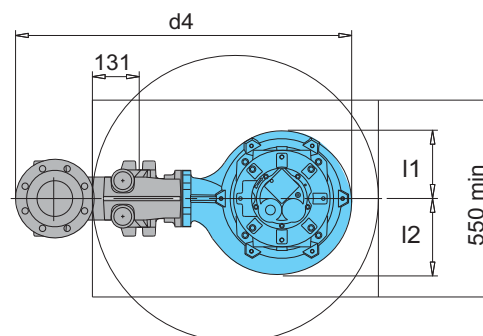
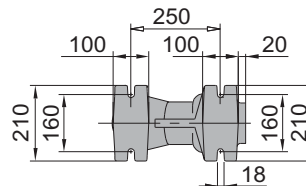
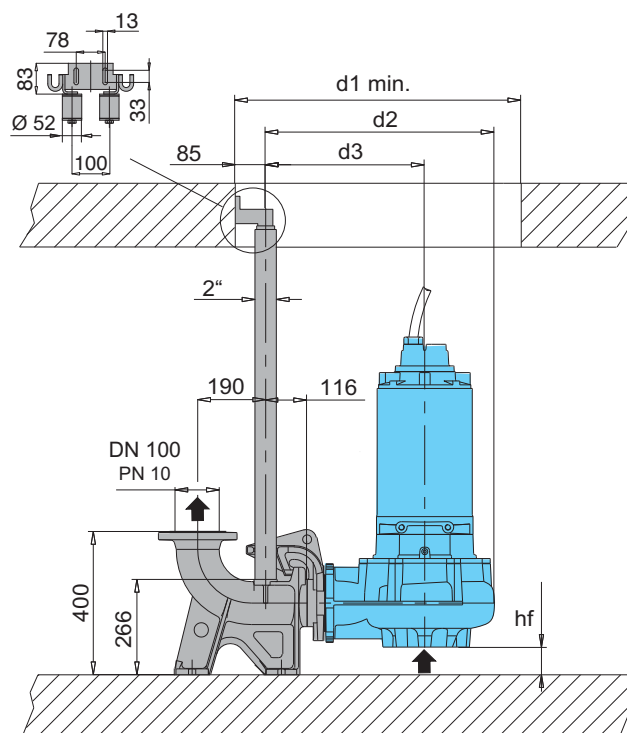
| ТИП            | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|----------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf  | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4  | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMC 40-80D/A   | 80                 | 80  | 890         | 523 | 85  | 116 | 168 | 168 | 750 | 603 | 416 | 883 | 187 | 250 | 500 | 150 | 195       |
| GMC 40-80C/A   |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMC 40-80B/A   |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMC 40-80A/A   |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMC4M 65-80C/A | 80                 | 80  | 533         | 330 | 104 | 100 | 132 | 132 | 658 | 498 | 366 | 775 | 132 | 200 | 364 | 140 | 49        |
| GMC4 65-80C/A  |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMC4 65-80B/A  |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMC4 65-80A/A  |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMC4 75-80A/A  | 80                 | 80  | 519         | 360 | 84  | 116 | 136 | 157 | 658 | 511 | 366 | 791 | 145 | 220 | 364 | 140 | 67        |
| GMC4 75-80A/A  | 80                 | 80  | 516         | 380 | 80  | 121 | 143 | 169 | 700 | 548 | 396 | 828 | 152 | 250 | 364 | 140 | 67        |

### Габариты и вес

#### GMC4 80-100 GMC4 90-100



Модификация со стойкой и коленом 90°

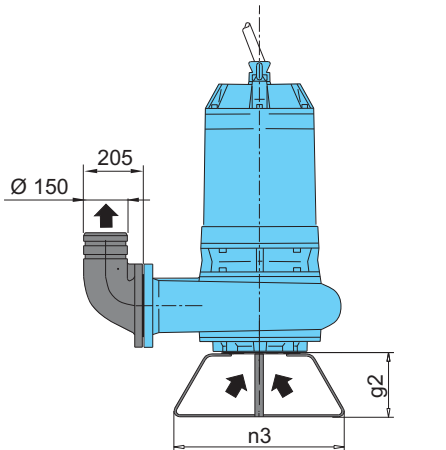
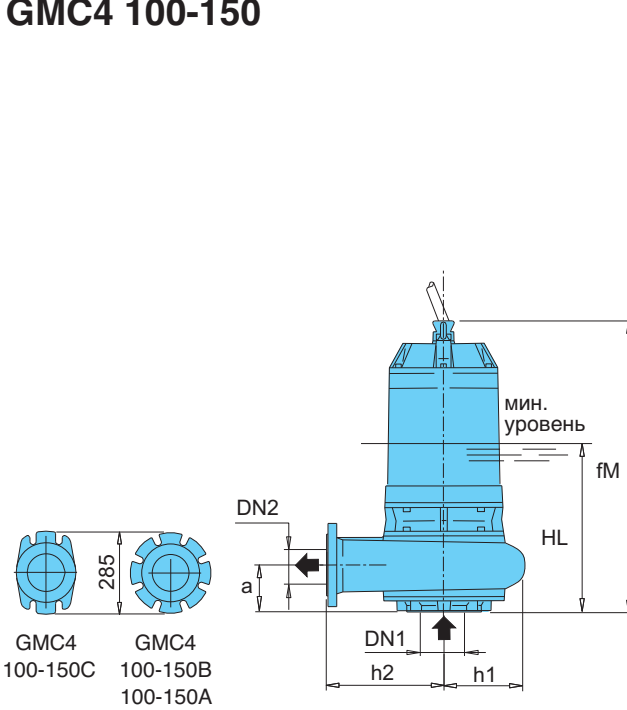


Модификация с соединительным желобом

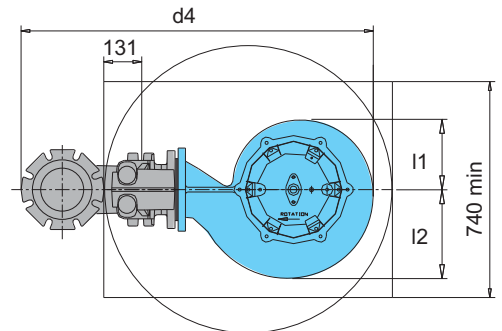
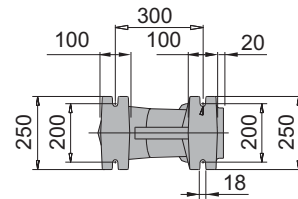
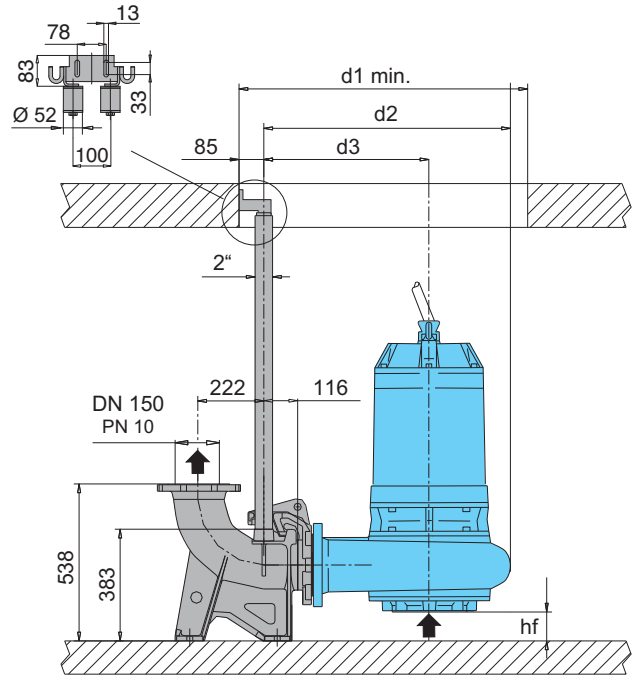
| ТИП                              | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|----------------------------------|--------------------|-----|-------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                                  | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4  | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMC4 80-100C/A<br>GMC4 80-100B/A | 125                | 100 | 597         | 420 | 62 | 138 | 180 | 231 | 850 | 673 | 466 | 973 | 207 | 300 | 500 | 150 | 117       |
| GMC4 80-100A/A                   | 125                | 100 | 852         | 520 | 54 | 147 | 189 | 212 | 800 | 640 | 445 | 940 | 195 | 279 | 500 | 150 | 170       |
| GMC4 90-100B/A<br>GMC4 90-100A/A | 125                | 100 | 920         | 570 | 54 | 147 | 189 | 212 | 800 | 640 | 445 | 940 | 195 | 279 | 500 | 150 | 204       |

### Габариты и вес

#### GMC4 100-150



Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

| ТИП             | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |    |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|-----------------|--------------------|-----|-------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                 | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4   | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMC4 100-150C/B | 150                | 150 | 1013        | 630 | 80 | 180 | 239 | 304 | 990 | 840 | 566 | 1122 | 273 | 400 | 225 | 600 | 313       |
| GMC4 100-150B/B | 150                | 150 | 1273        | 660 | 80 | 180 | 239 | 304 | 990 | 840 | 566 | 1208 | 273 | 400 | 225 | 500 | 375       |
| GMC4 100-150A/B |                    |     |             |     |    |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |           |



### Основные материалы

Корпус насоса: чугун EN-GJL-250  
 Рабочее колесо: чугун EN-GJL-250+Ni  
 Корпус двигателя: чугун EN-GJL-250  
 Крышка двигателя: чугун EN-GJL-250  
 Вал: Хромированная сталь AISI 420B  
 Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика  
 Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

### Исполнение

Погружные насосы с многоканальным раб. колесом.  
 Двойное уплотнение с масляной камерой.  
 Подающий патрубок DN 65–80–100–150–200–250–300.

### Применение

Для грязной и очень грязной воды, прошедшей через решеточную фильтрацию.  
 Особенно рекомендуются для выкачивания фекальной воды из канализационных колодцев или канализационных установок или промышленной сточной воды. Заменяют одноканальные насосы, когда не требуется большой свободный проход для твердых частиц. Твердые частицы макс. от 30 до 140 мм.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости до 40°C.  
 Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).  
 Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

### Двигатель

2-х, 4-х, 6-и, 8-и,-полюсный индукционный двигатель, 50 Гц  
 Трехфазная модификация: 400 В ±10% до 3,1 кВт  
 400/690 В ±10% выше 3,1 кВт

Изоляция класса "H".

Защита IP 68.

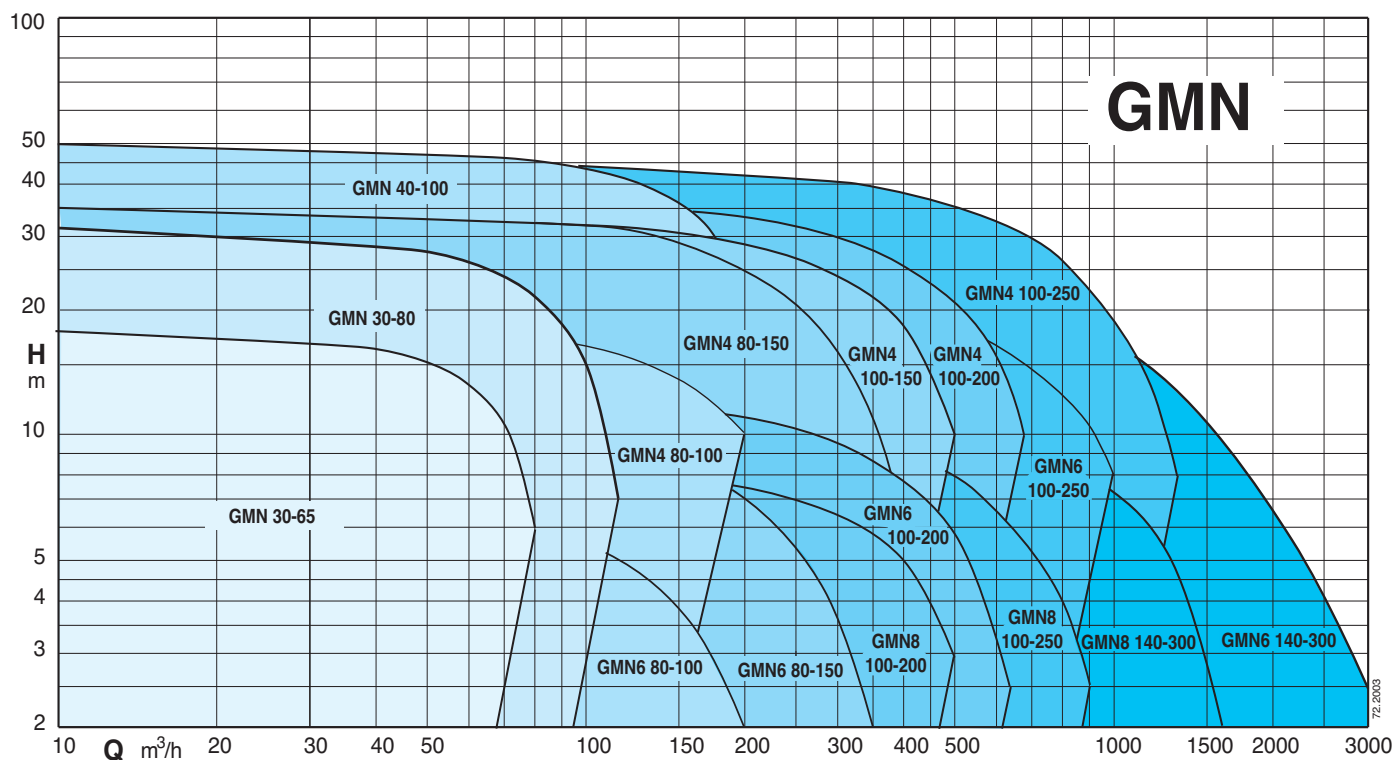
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами

Кабель: H07RN-F, длина 10 м

Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.

**Класс энергосбережения IE3.**

### Рабочий диапазон



### Тех. характеристики

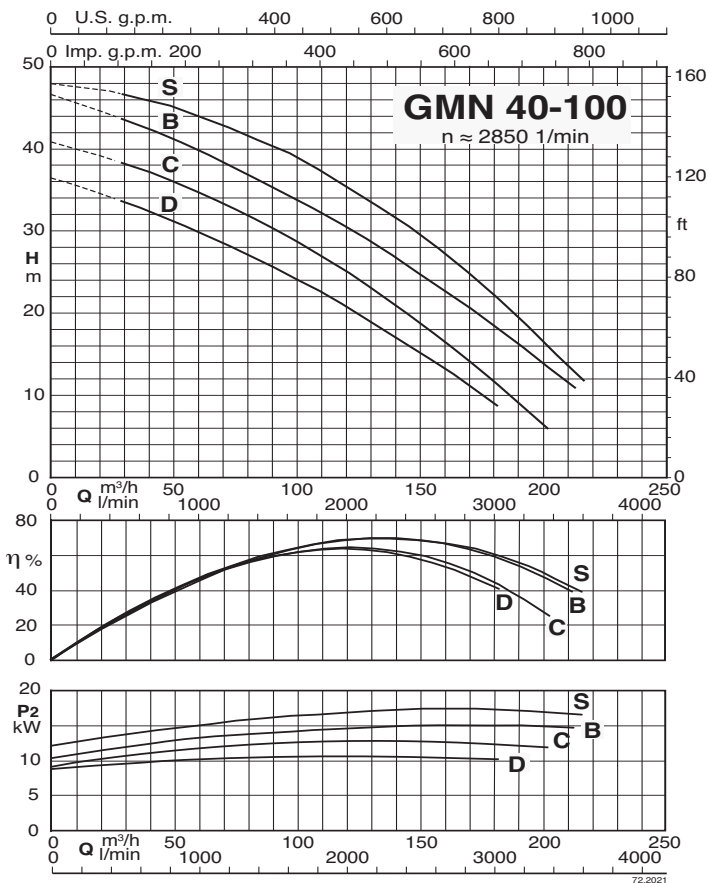
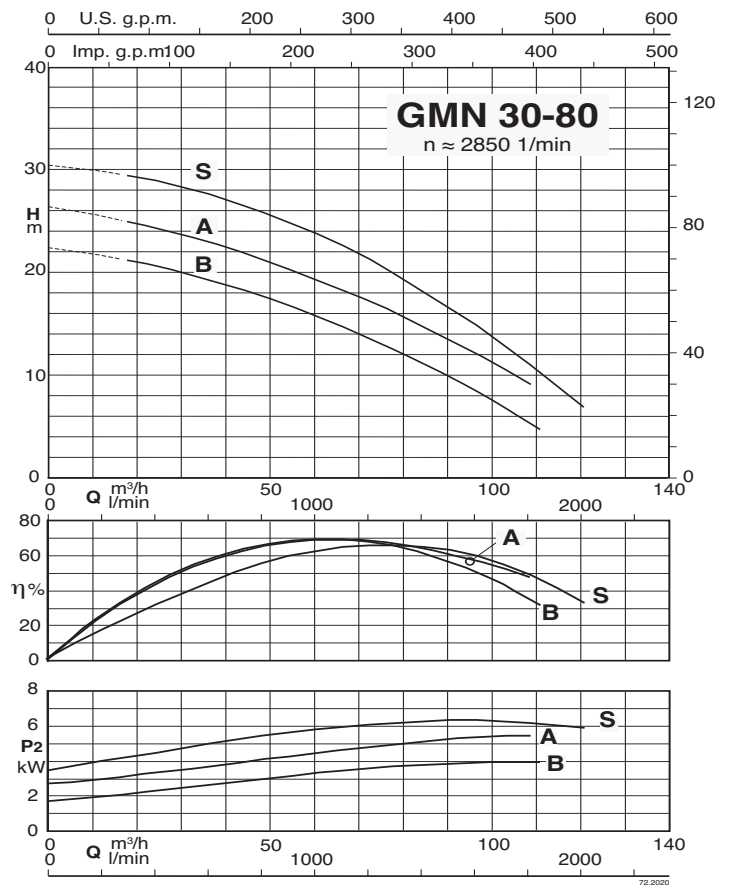
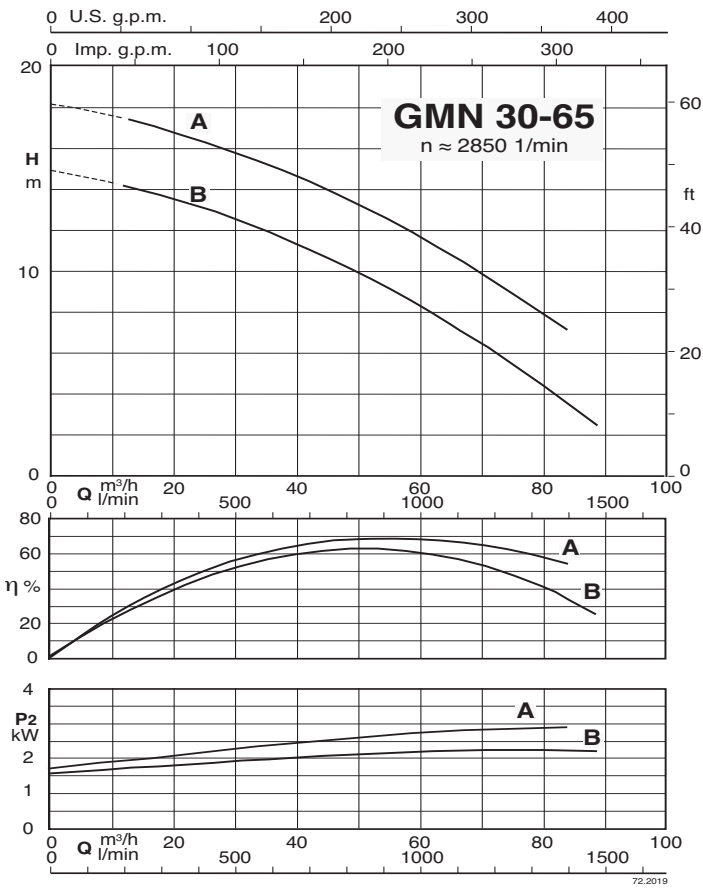
| ТИП             | P <sub>2</sub><br>кВт | I <sub>N</sub><br>А | Питание     | об./мин.<br>1/min<br>r.p.m. | Пуск   | DN<br>мм | Своб.<br>прох.<br>Ø мм | Теплоза-<br>щита | Датчики<br>контроля<br>просачивания | Ex          |
|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|--------|----------|------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------|
|                 |                       |                     |             |                             |        |          |                        |                  |                                     | ATEX<br>Eex |
| GMN 30-65B/A    | 3,1                   | 5,8                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 65       | 30                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓           |
| GMN 30-65A/A    | 3,6                   | 6,6                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 65       | 30                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓           |
| GMN 30-80B/A    | 5                     | 9,1                 | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 30                     | ●                | ●                                   | ✓           |
| GMN 30-80A/A    | 6                     | 10,9                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 30                     | ●                | ●                                   | ✓           |
| GMN 30-80S/A    | 7,5                   | 13,5                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 30                     | ●                | ●                                   | ✓           |
| GMN 40-100D/A   | 12                    | 21,7                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 100      | 40                     | ●                | ●                                   | ✓           |
| GMN 40-100C/A   | 14,9                  | 26,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 100      | 40                     | ●                | ●                                   | ✓           |
| GMN 40-100B/A   | 16,6                  | 29,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 100      | 40                     | ●                | ●                                   | ✓           |
| GMN 40-100S/A   | 20                    | 35,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 100      | 40                     | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 80-100D/A  | 4,6                   | 9,3                 | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓           |
| GMN4 80-100C/A  | 7,5                   | 14,3                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓           |
| GMN4 80-100A/A  | 10                    | 19                  | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓           |
| GMN6 80-100B/A  | 2,7                   | 5,8                 | 3~ 400V     | 950                         | прямой | 100      | 80                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓           |
| GMN6 80-100A/A  | 2,8                   | 6                   | 3~ 400/690V | 950                         | прямой | 100      | 80                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓           |
| GMN6 80-150B/A  | 6                     | 12                  | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 150      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓           |
| GMN6 80-150A/A  | 8                     | 15,8                | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 150      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓           |
| GMN6 100-150B/B | 14                    | 26,2                | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN6 100-150A/B | 12                    | 22,9                | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 80-150C/B  | 27                    | 49,6                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 80                     | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 80-150B/B  | 30                    | 54,3                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 80                     | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 100-150G/A | 23                    | 42,2                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 100-150F/A | 27                    | 49,6                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 100-150E/B | 30                    | 54,3                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 100-150D/B | 30                    | 54,3                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 100-150S/B | 35,7                  | 63,6                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 100-200C/A | 40                    | 71,3                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 200      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 100-200B/A | 44                    | 78,1                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 200      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 100-200A/A | 48                    | 85,2                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 200      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 100-250D/A | 65                    | 109,7               | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 250      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 100-250C/A | 75                    | 126,3               | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 250      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 100-250B/A | 75                    | 126,3               | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 250      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN4 100-250A/A | 85                    | 143,2               | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 250      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN6 100-200E/B | 14                    | 26,2                | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 200      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN6 100-200D/B | 14                    | 26,2                | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 200      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN6 100-250D/A | 23                    | 40,6                | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 250      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN6 100-250C/A | 29                    | 52,8                | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 250      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN6 100-250B/A | 39,2                  | 71                  | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 250      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN6 100-250A/A | 39,2                  | 71                  | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 250      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN6 140-300D/A | 33,4                  | 60,8                | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 300      | 140                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN6 140-300C/A | 39,2                  | 71                  | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 300      | 140                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN6 140-300B/A | 55,8                  | 99                  | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 300      | 140                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN6 140-300A/A | 65                    | 115,3               | 3~ 400/690V | 950                         | Y/Δ    | 300      | 140                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN8 100-200B/C | 9,3                   | 19,8                | 3~ 400/690V | 750                         | Y/Δ    | 200      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN8 100-200A/A | 9,3                   | 19,8                | 3~ 400/690V | 750                         | Y/Δ    | 200      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN8 100-250B/B | 12,4                  | 26,5                | 3~ 400/690V | 750                         | Y/Δ    | 250      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN8 100-250A/C | 19                    | 39                  | 3~ 400/690V | 750                         | Y/Δ    | 250      | 100                    | ●                | ●                                   |             |
| GMN8 140-300A/A | 26,7                  | 53,5                | 3~ 400/690V | 750                         | Y/Δ    | 300      | 140                    | ●                | ●                                   |             |

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя    I<sub>N</sub> Номинальная сила тока

● Стандартная

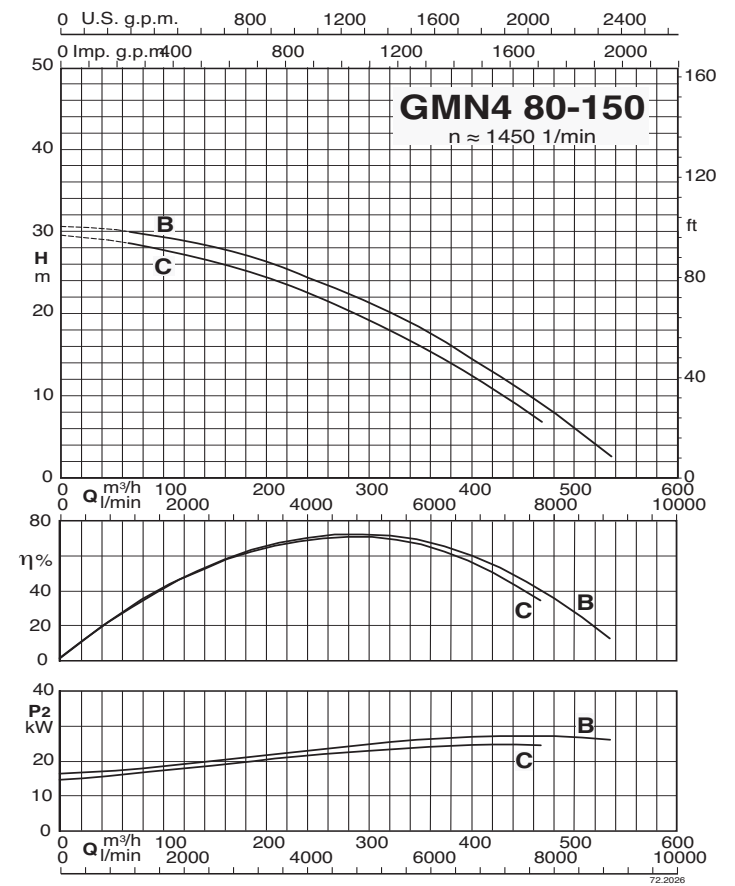
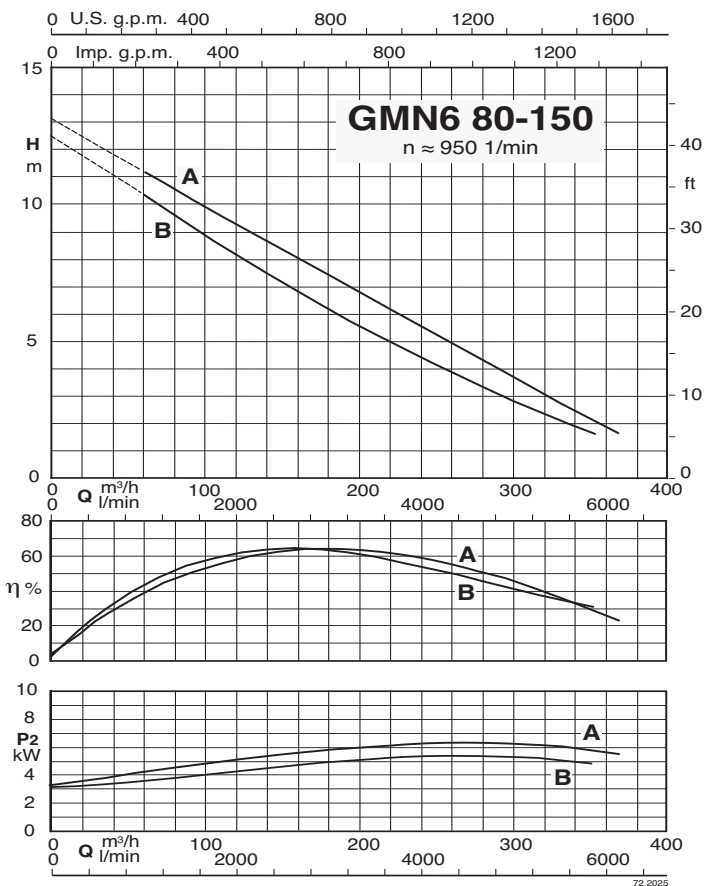
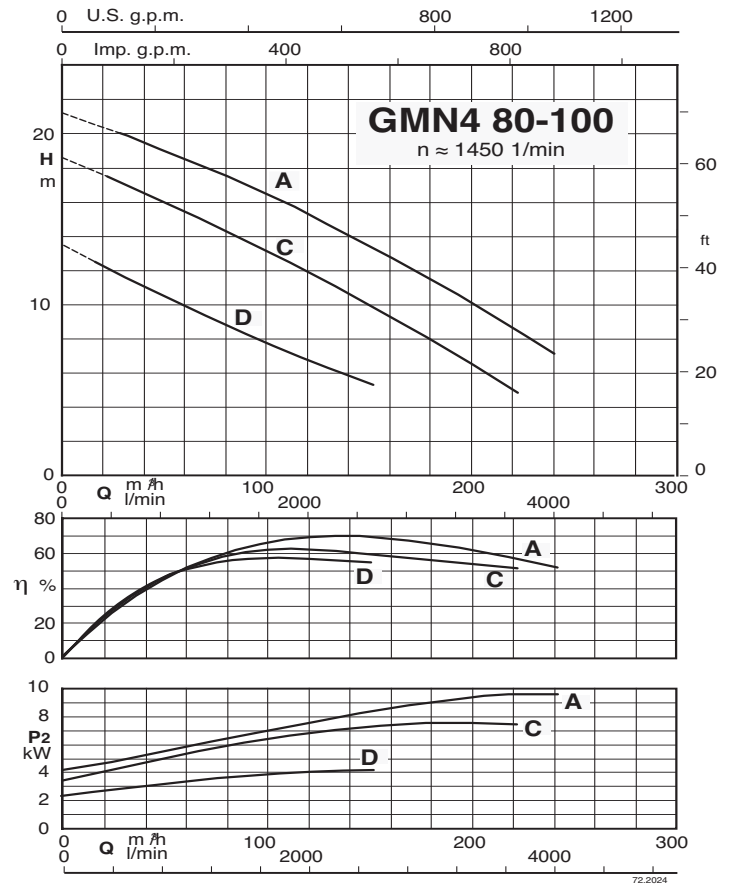
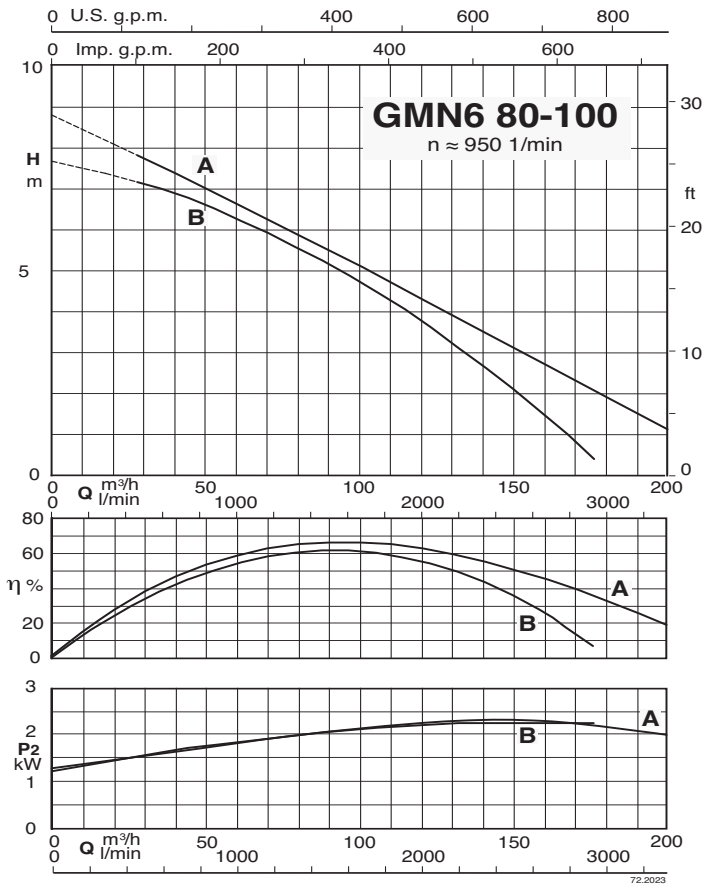
✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

### Характеристические кривые

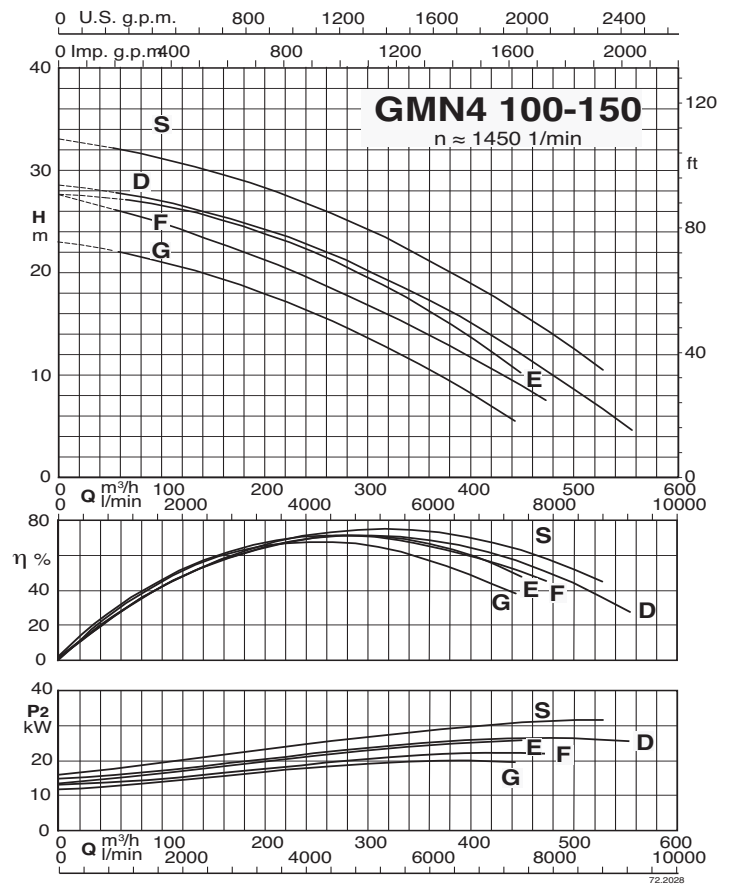
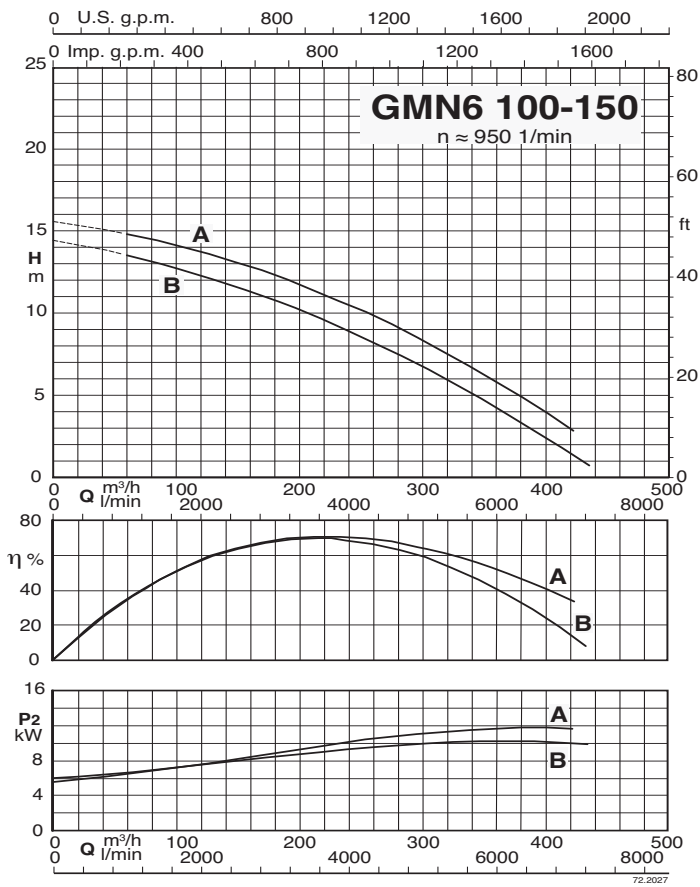




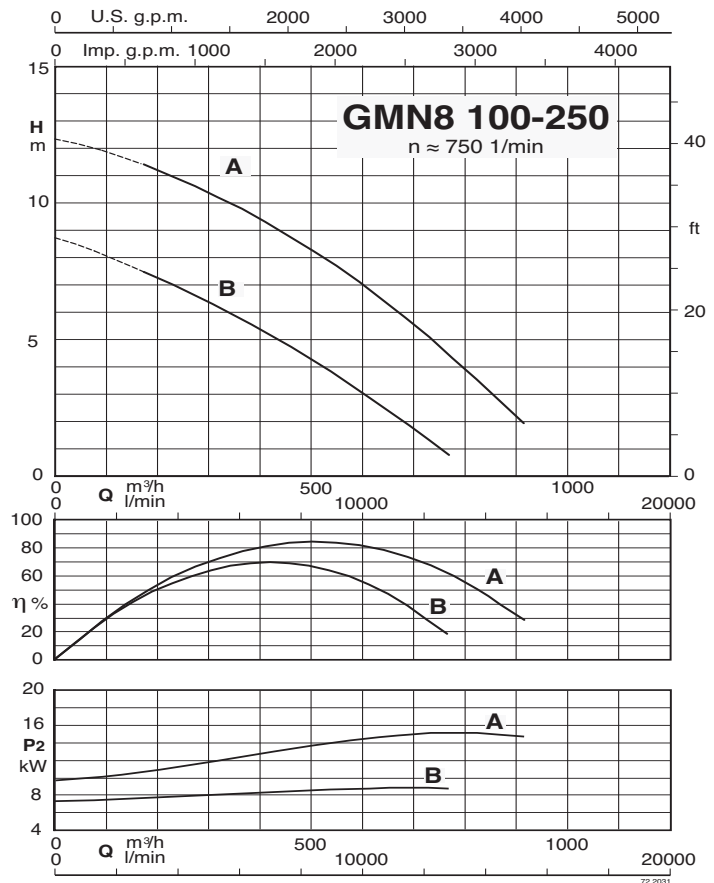
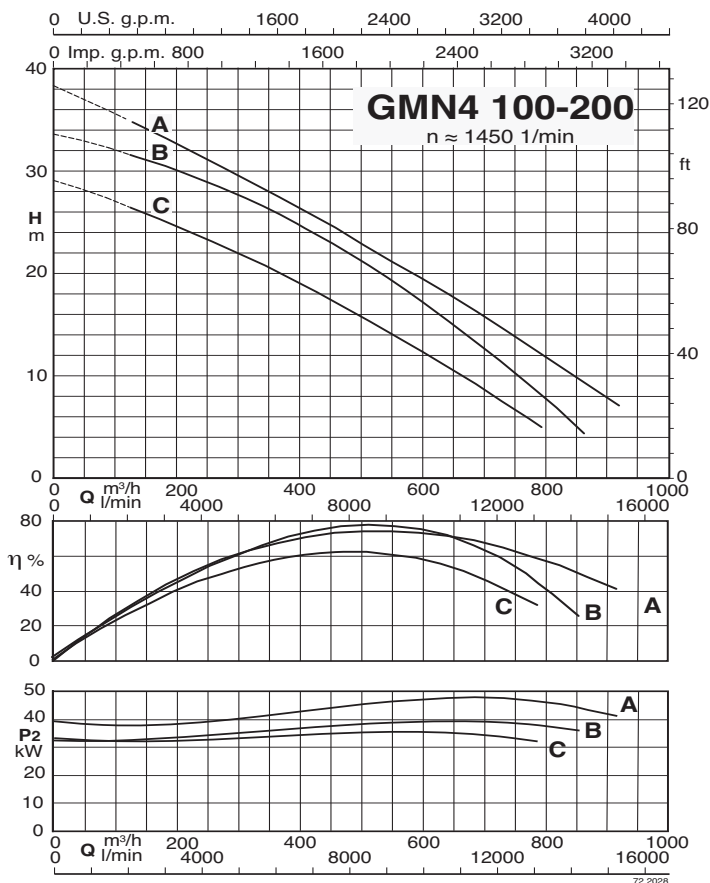
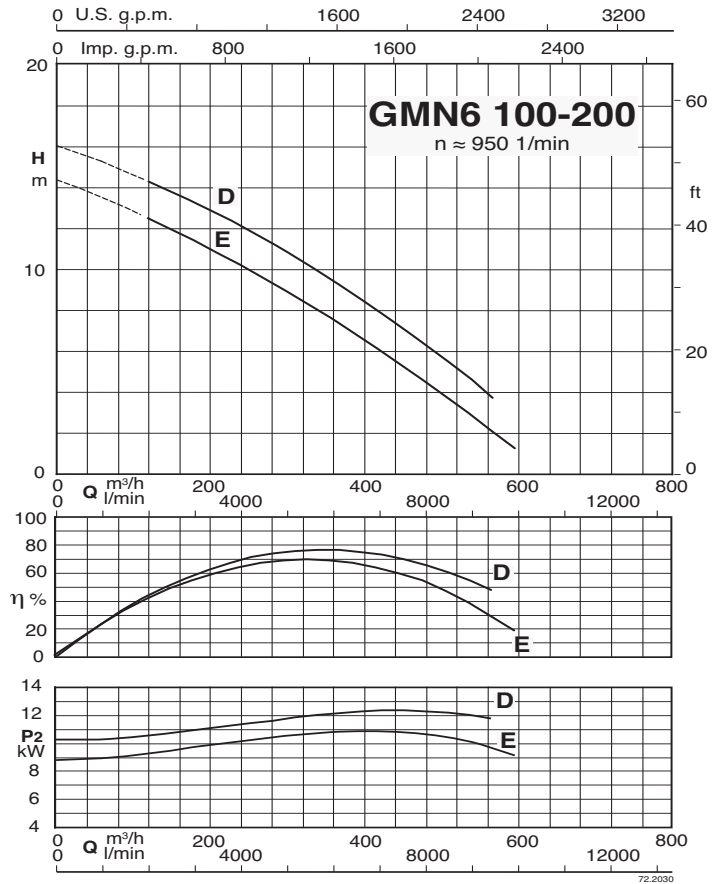
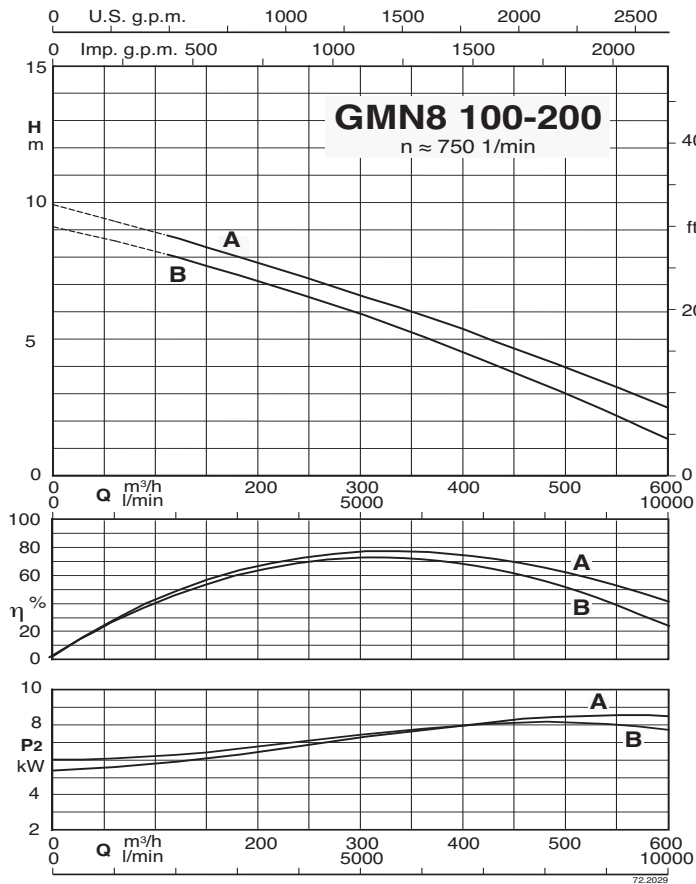
### Характеристические кривые



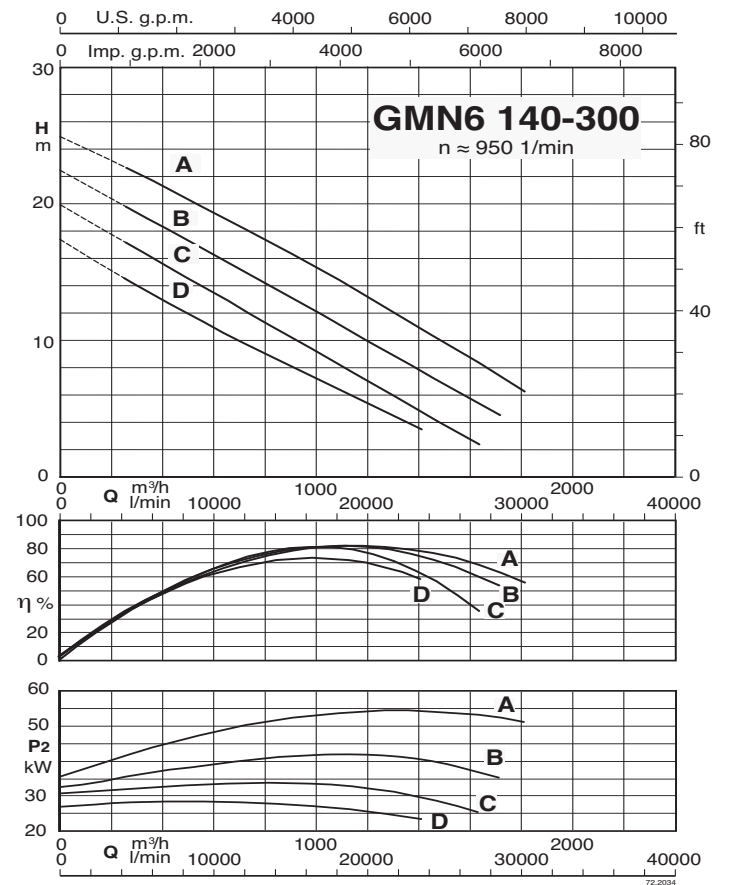
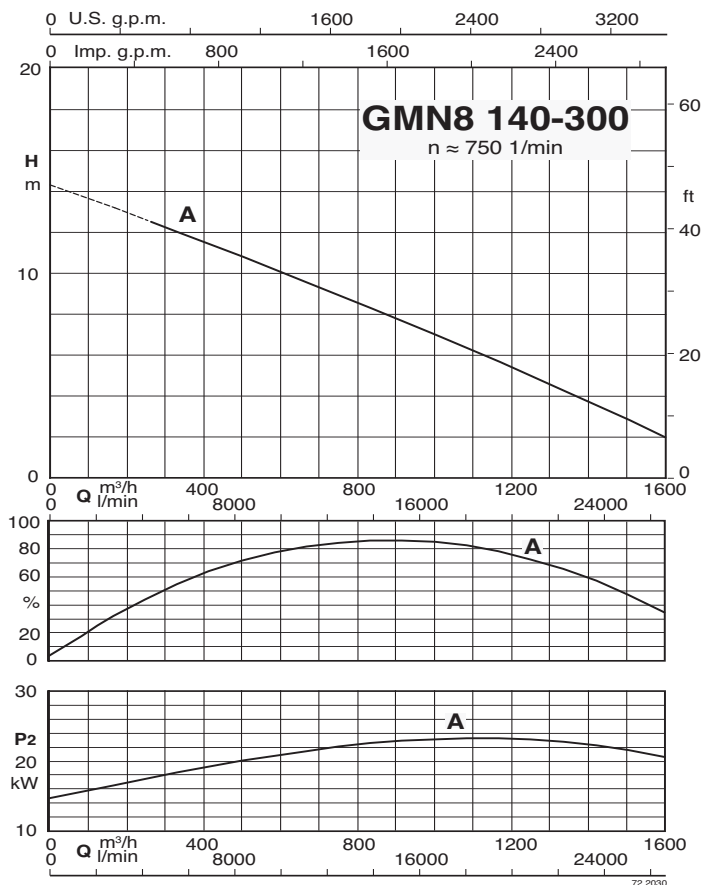
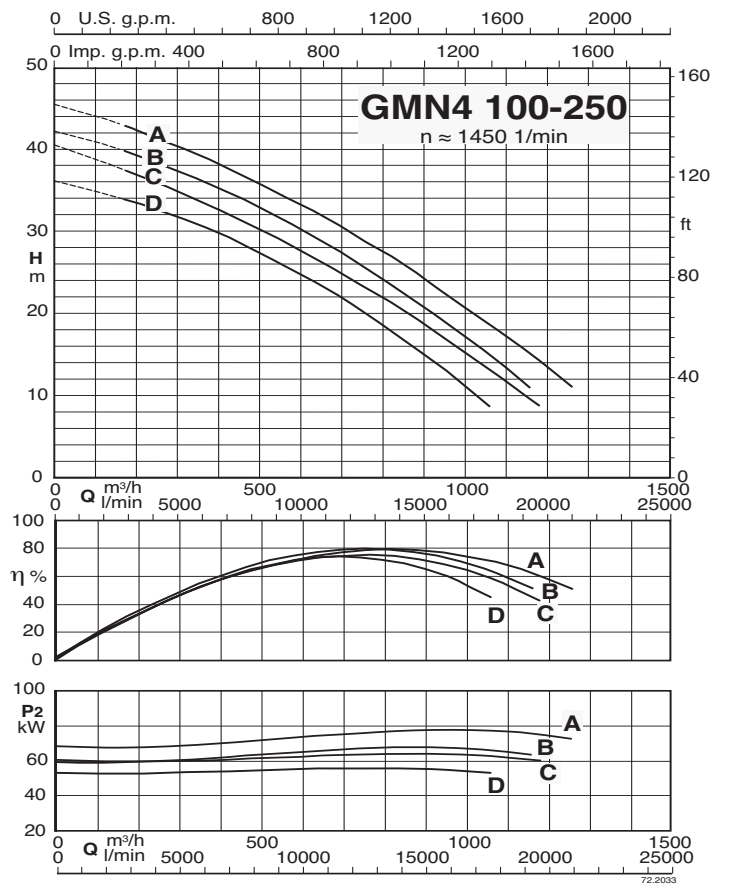
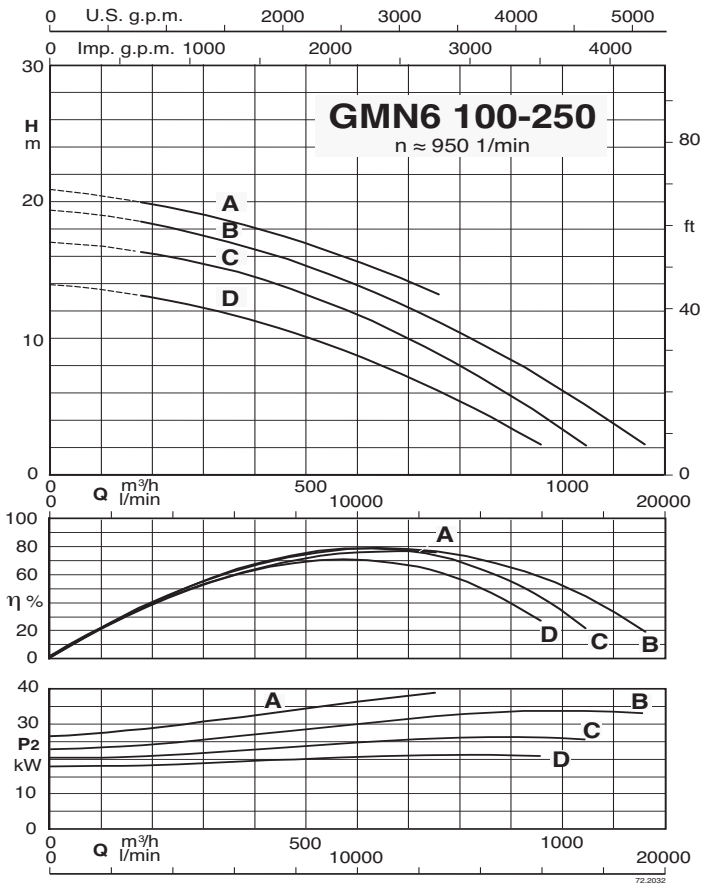
### Характеристические кривые



### Характеристические кривые

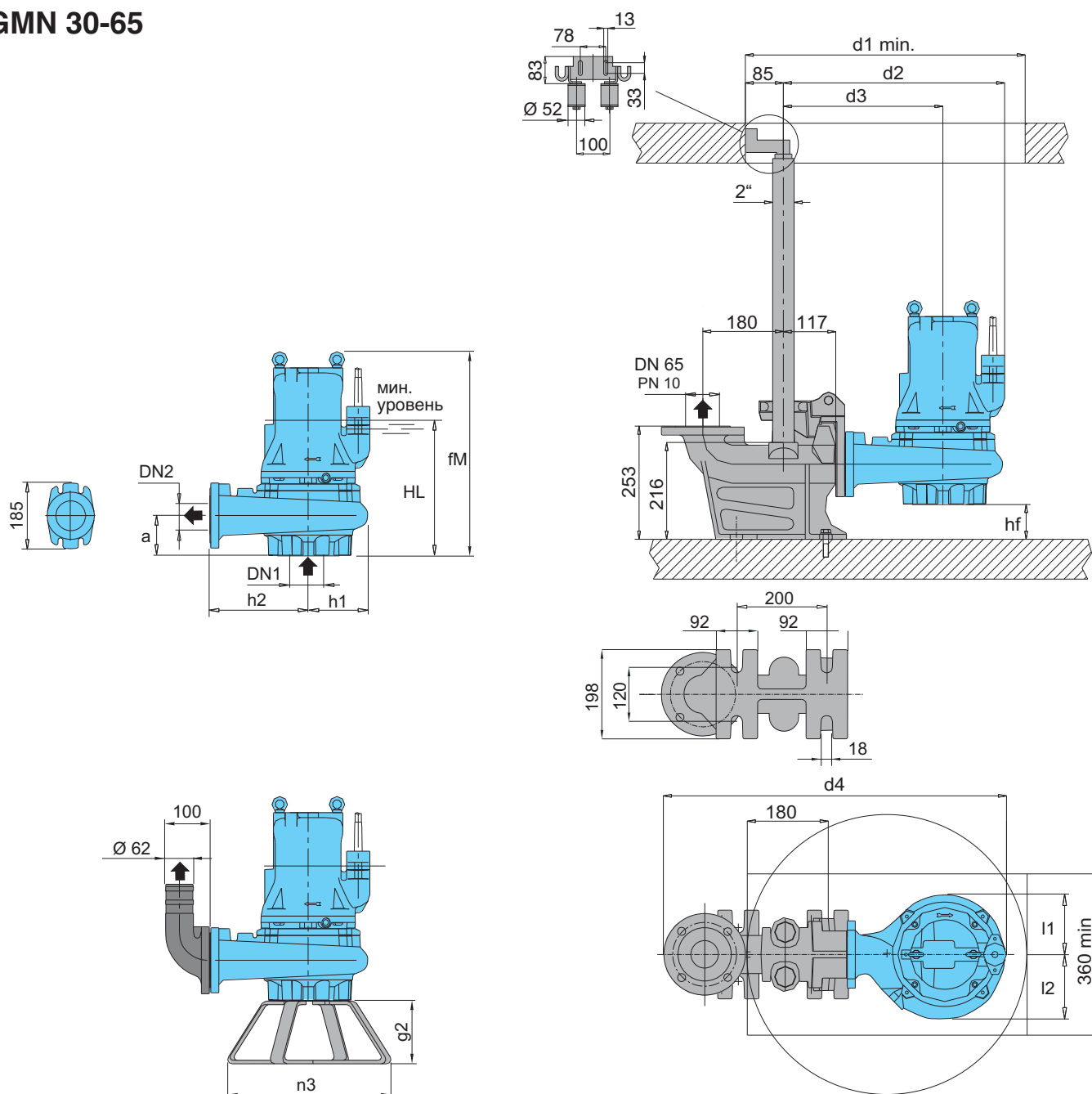


### Характеристические кривые



### Габариты и вес

#### GMN 30-65



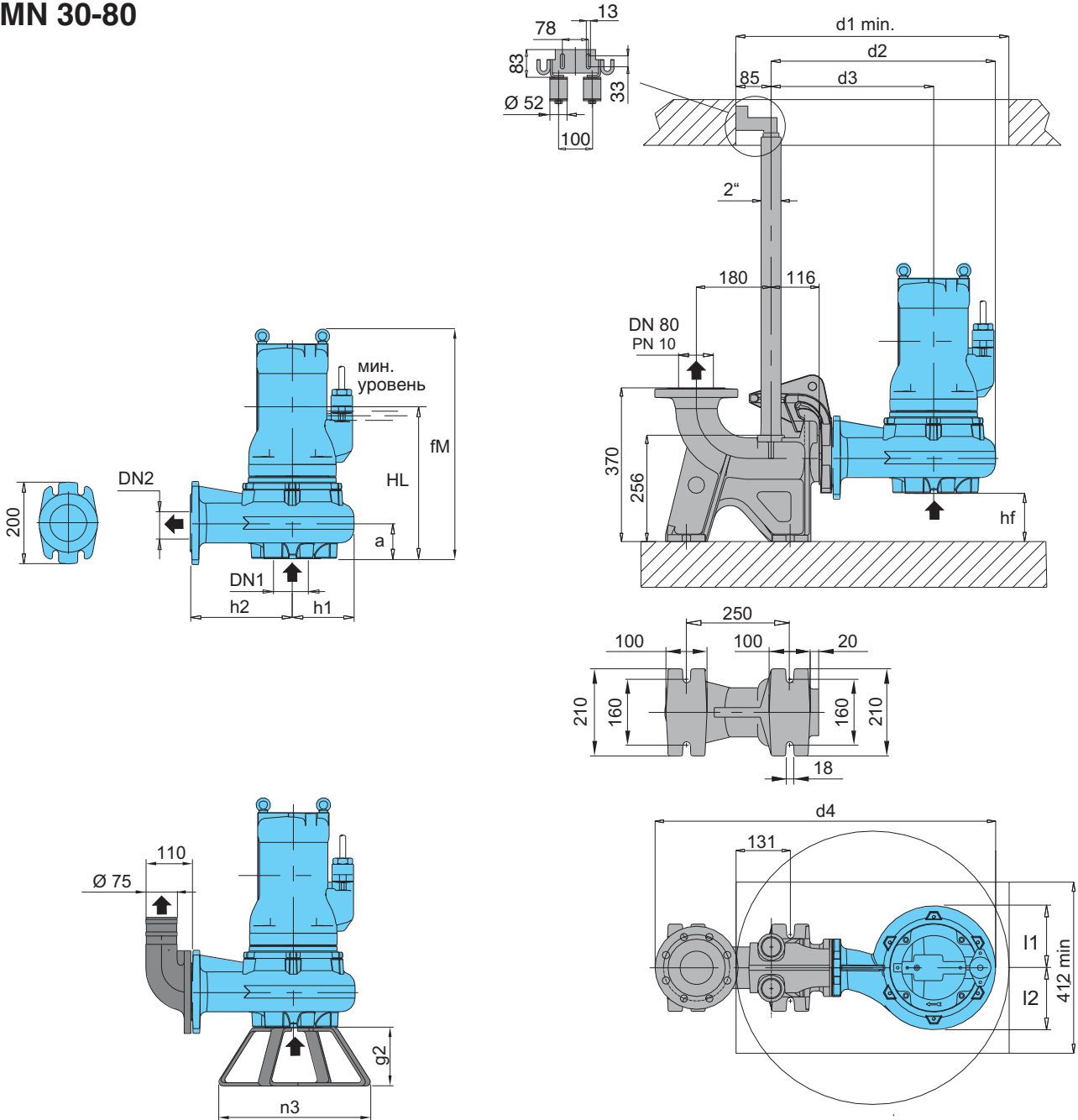
Модификация со стойкой и коленом 90°

Модификация с соединительным желобом

| ТИП                          | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|------------------------------|--------------------|-----|-------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                              | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf | a  | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4  | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMN 30-65B/A<br>GMN 30-65A/A | 80                 | 65  | 456         | 300 | 78 | 90 | 133 | 145 | 625 | 495 | 357 | 767 | 138 | 220 | 364 | 140 | 62        |

### Габариты и вес

#### GMN 30-80



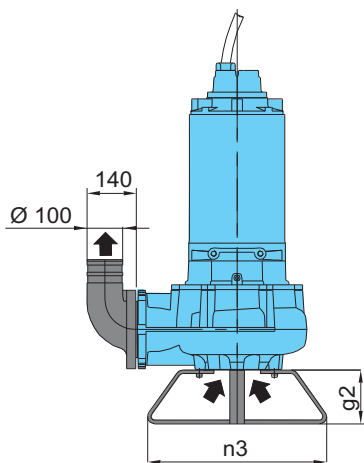
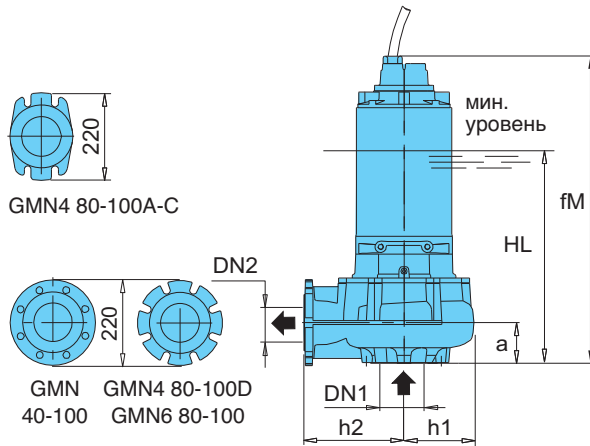
Модификация со стойкой и коленом 90°

Модификация с соединительным желобом

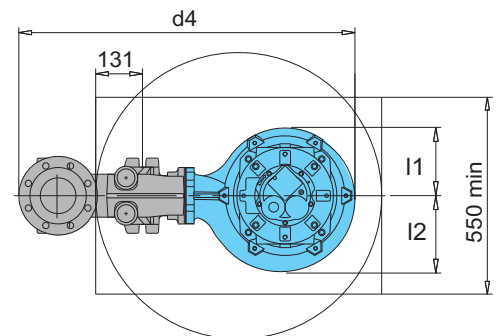
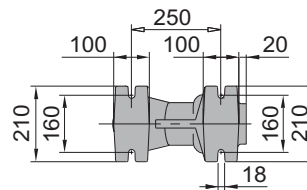
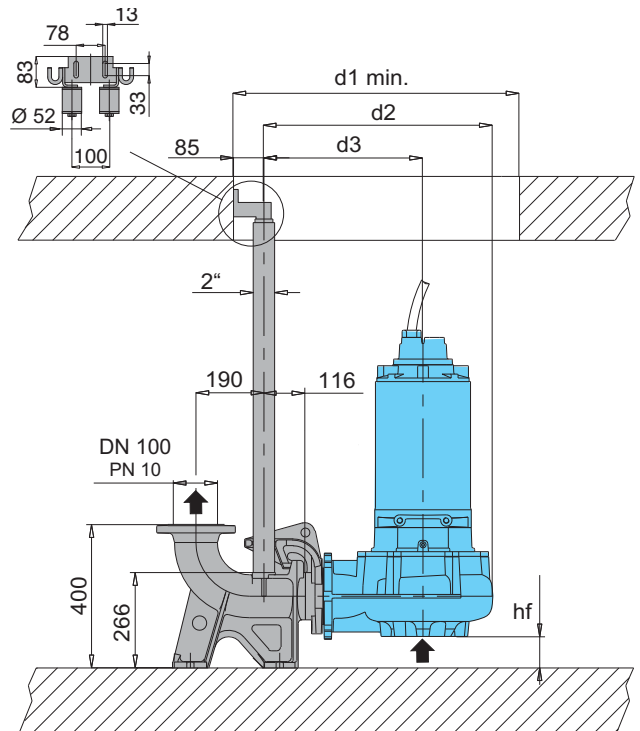
| ТИП          | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|--------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|              | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf  | a  | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4  | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMN 30-80B/A | 80                 | 80  | 515         | 330 | 110 | 90 | 133 | 145 | 700 | 511 | 366 | 791 | 145 | 220 | 370 | 140 | 75        |
| GMN 30-80A/A | 80                 | 80  | 515         | 330 | 110 | 90 | 133 | 145 | 700 | 511 | 366 | 791 | 145 | 220 | 370 | 140 | 75        |
| GMN 30-80S/A | 100                | 80  | 767         | 438 | 132 | 68 | 165 | 165 | 700 | 571 | 386 | 851 | 185 | 220 | 500 | 150 | 150       |

### Габариты и вес

**GMN 40-100**  
**GMN 50-100**  
**GMN4 80-100**  
**GMN6 80-100**



Модификация со стойкой и коленом 90°

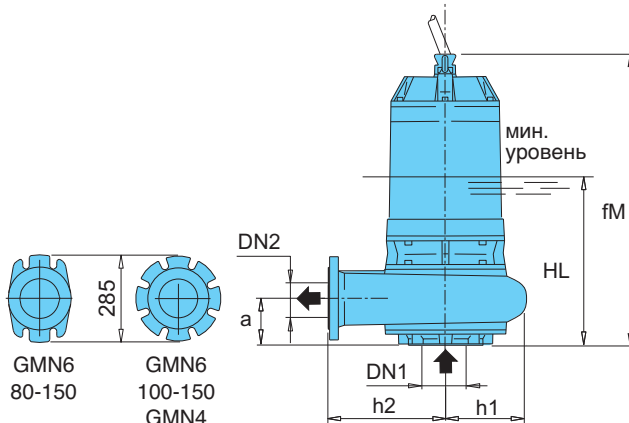


Модификация с соединительным желобом

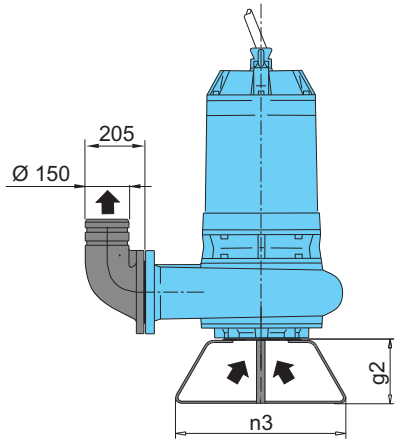
| ТИП            | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|----------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf  | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4  | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMN 40-100D/A  | 125                | 100 | 794         | 480 | 127 | 73  | 168 | 184 | 750 | 628 | 441 | 928 | 187 | 275 | 500 | 150 | 206       |
| GMN 40-100C/A  |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMN 40-100B/A  |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| GMN 40-100S/A  | 125                | 100 | 1269        | 570 | 127 | 73  | 193 | 193 | 800 | 628 | 441 | 928 | 187 | 275 | 500 | 150 | 340       |
| GMN4 80-100D/A | 125                | 100 | 597         | 424 | 62  | 138 | 180 | 231 | 850 | 673 | 466 | 973 | 207 | 300 | 500 | 150 | 115       |
| GMN4 80-100C/A | 125                | 100 | 852         | 526 | 54  | 147 | 189 | 212 | 800 | 640 | 445 | 940 | 195 | 279 | 500 | 150 | 175       |
| GMN4 80-100A/A | 125                | 100 | 920         | 570 | 54  | 147 | 189 | 212 | 800 | 640 | 445 | 940 | 195 | 279 | 500 | 150 | 205       |
| GMN6 80-100B/A | 125                | 100 | 531         | 372 | 62  | 138 | 180 | 231 | 850 | 673 | 466 | 973 | 207 | 300 | 500 | 150 | 96        |
| GMN6 80-100A/A |                    |     | 597         | 424 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 114       |

### Габариты и вес

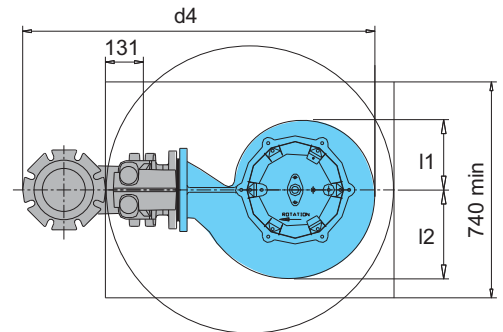
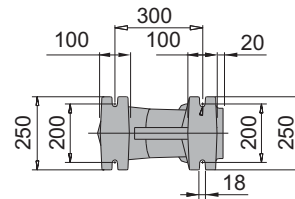
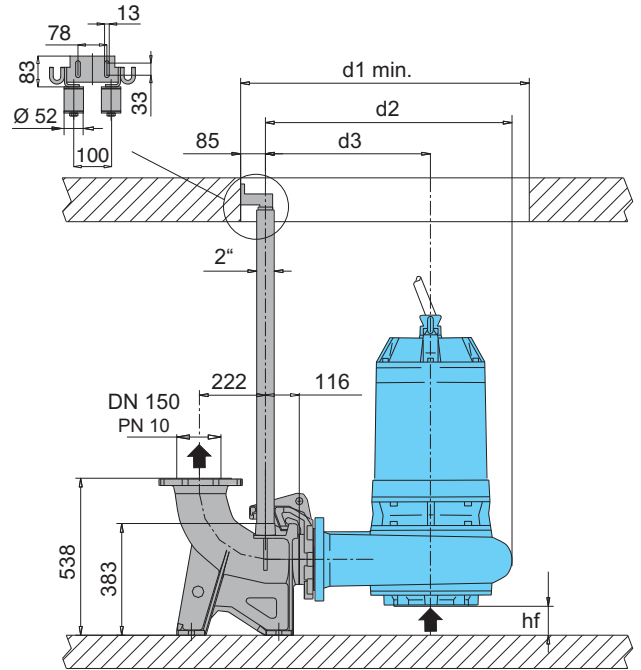
**GMN6 80-150**  
**GMN6 100-150**  
**GMN4 80-150**  
**GMN4 100-150**



|                |                 |
|----------------|-----------------|
| GMN6<br>80-150 | GMN6<br>100-150 |
|                | GMN4<br>80-150  |
|                | GMN4<br>100-150 |



Модификация со стойкой и коленом 90°



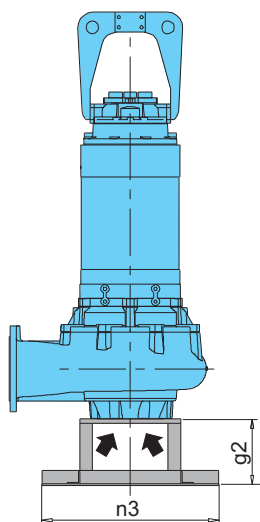
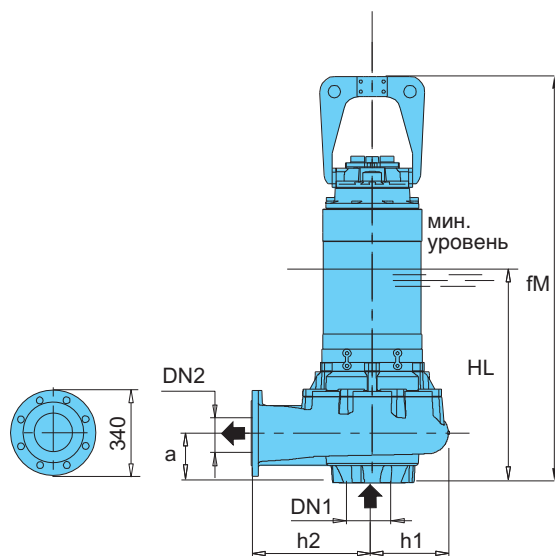
Модификация с соединительным желобом

| ТИП             | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|-----------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                 | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf  | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4   | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMN6 80-150B/A  | 150                | 150 | 820         | 540 | 113 | 147 | 191 | 223 | 850 | 673 | 467 | 1038 | 206 | 301 | 600 | 225 | 190       |
| GMN6 80-150A/A  |                    |     | 933         | 580 |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN6 100-150B/B | 150                | 150 | 1274        | 737 | 80  | 180 | 239 | 304 | 990 | 840 | 566 | 1208 | 273 | 400 | 500 | 225 | 382       |
| GMN6 100-150A/B |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN4 80-150C/B  | 150                | 150 | 1409        | 737 | 80  | 180 | 239 | 304 | 990 | 840 | 566 | 1208 | 273 | 400 | 500 | 225 | 450       |
| GMN4 80-150B/B  |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN4 100-150G/A | 150                | 150 | 1409        | 737 | 80  | 180 | 239 | 304 | 990 | 840 | 566 | 1208 | 273 | 400 | 500 | 225 | 430       |
| GMN4 100-150F/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN4 100-150E/B | 150                | 150 | 1439        | 742 | 80  | 180 | 239 | 304 | 990 | 840 | 566 | 1208 | 273 | 400 | 500 | 225 | 518       |
| GMN4 100-150D/B |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN4 100-150S/B |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |           |

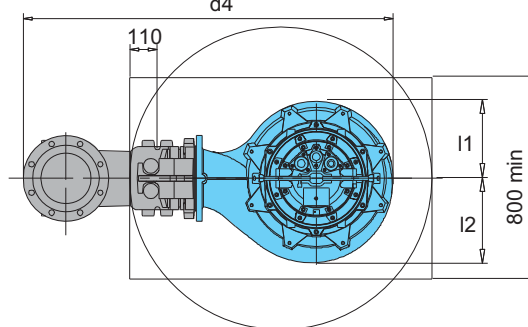
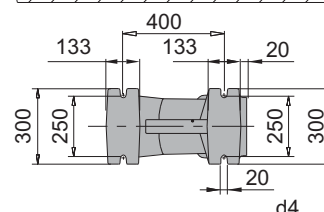
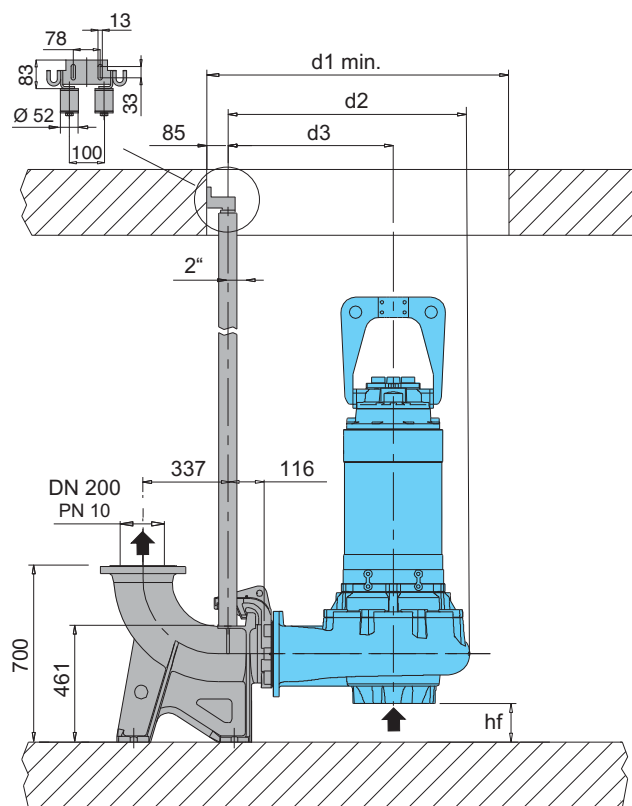


### Габариты и вес

**GMN4 100-200**  
**GMN6 100-200**  
**GMN8 100-200**



Модификация со стойкой и коленом 90°

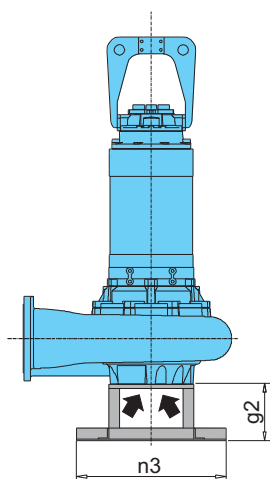
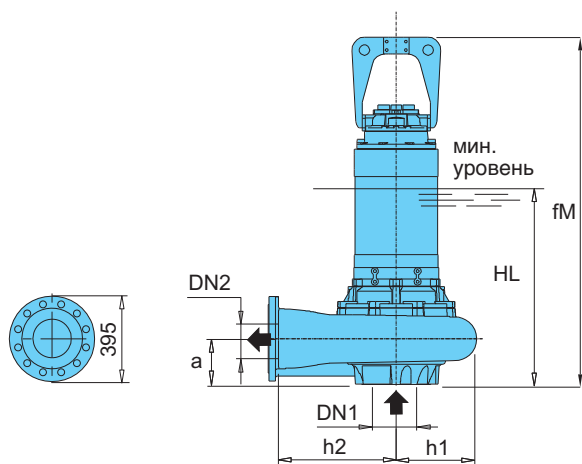


Модификация с соединительным желобом

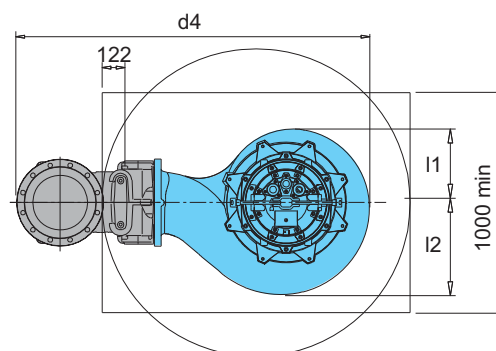
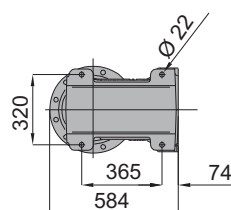
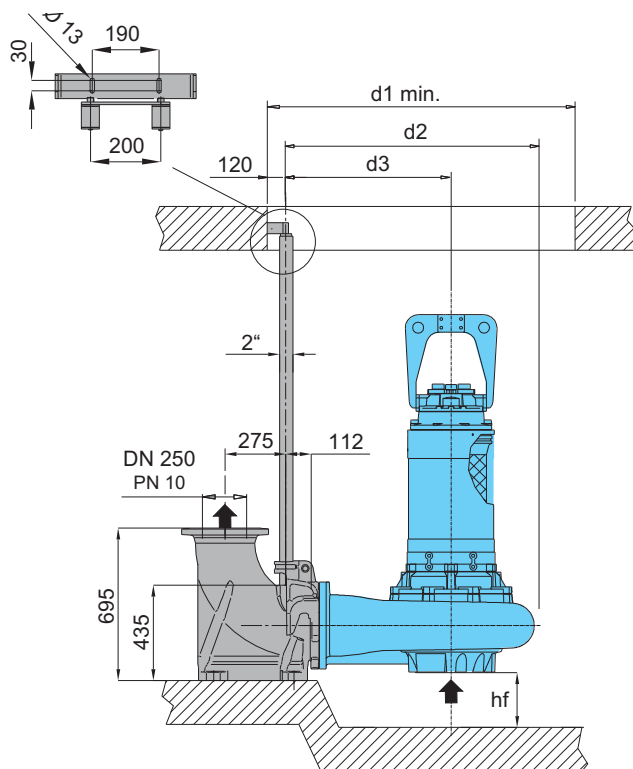
| ТИП             | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|-----------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                 | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf  | a   | l1  | l2  | d1   | d2  | d3  | d4   | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMN4 100-200C/A | 200                | 200 | 1613        | 780 | 153 | 198 | 306 | 335 | 1200 | 962 | 656 | 1469 | 306 | 480 | 700 | 265 | 665       |
| GMN4 100-200B/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN4 100-200A/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN6 100-200E/B | 200                | 200 | 1256        | 665 | 153 | 180 | 269 | 336 | 1200 | 958 | 656 | 1467 | 303 | 480 | 700 | 265 | 385       |
| GMN6 100-200D/B |                    |     |             |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN8 100-200B/C |                    |     |             |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN8 100-200A/A | 200                | 200 | 1392        | 665 | 153 | 180 | 269 | 335 | 1200 | 958 | 656 | 1467 | 303 | 480 | 700 | 265 | 435       |

### Габариты и вес

**GMN4 100-250**  
**GMN6 100-250**  
**GMN8 100-250**



Модификация со стойкой и коленом 90°

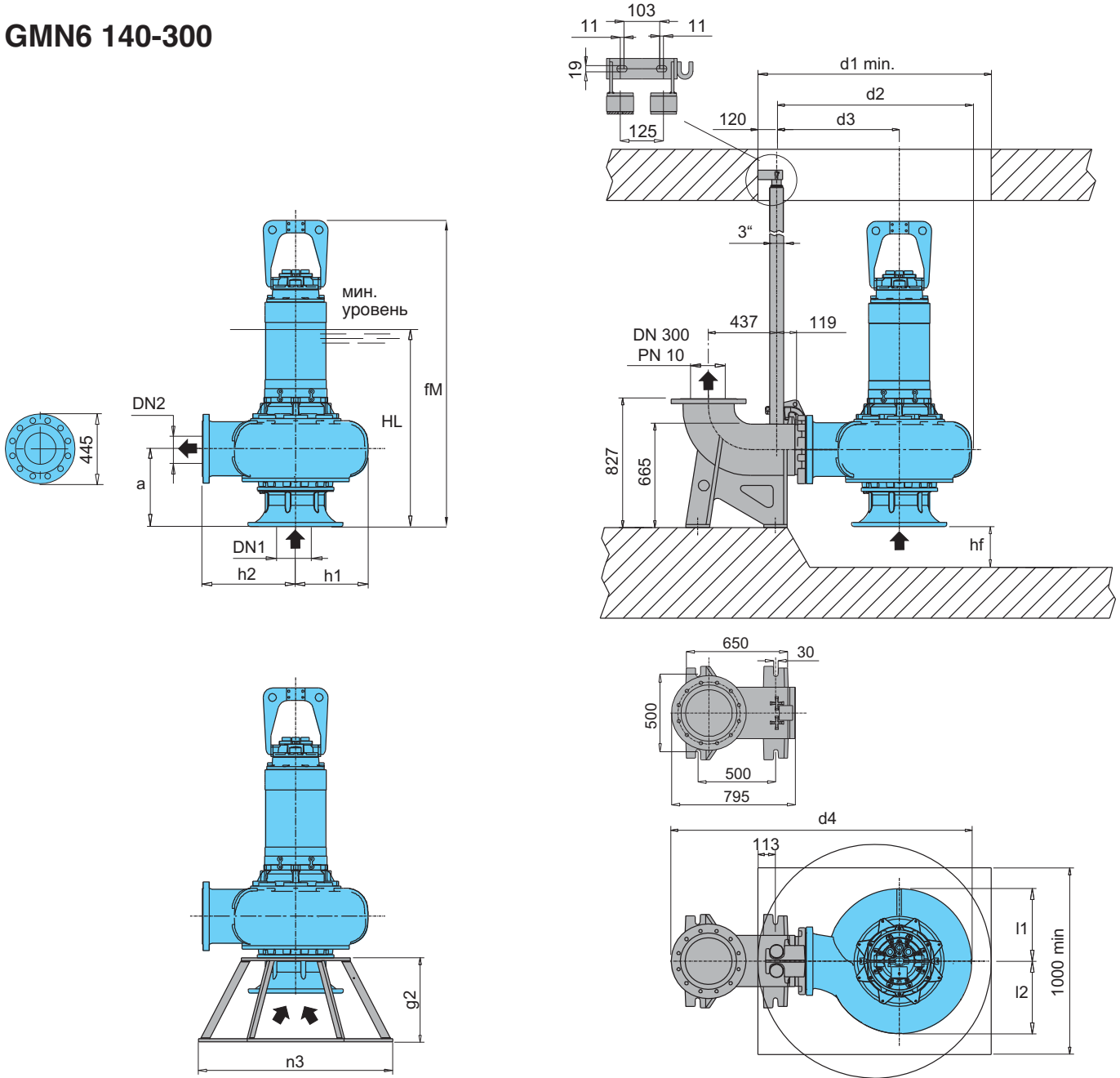


Модификация с соединительным желобом

| ТИП             | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|-----------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                 | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf  | a   | l1  | l2  | d1   | d2   | d3  | d4   | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMN4 100-250D   | 250                | 250 | 1710        | 797 | 250 | 214 | 336 | 419 | 1400 | 1130 | 752 | 1602 | 378 | 600 | 700 | 265 | 914       |
| GMN4 100-250C   |                    |     |             |     |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN4 100-250B   |                    |     |             |     |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN4 100-250A   |                    |     |             |     |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN6 100-250D   | 250                | 250 | 1408        | 735 | 250 | 180 | 336 | 419 | 1400 | 1130 | 752 | 1602 | 378 | 600 | 700 | 265 | 530       |
| GMN6 100-250C   |                    |     |             |     |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN6 100-250B   |                    |     |             |     |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN6 100-250A   |                    |     |             |     |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     |           |
| GMN8 100-250B/A | 250                | 250 | 1408        | 735 | 250 | 180 | 336 | 419 | 1400 | 1130 | 752 | 1602 | 378 | 600 | 700 | 265 | 520       |
| GMN8 100-250A/B |                    |     |             |     |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |     |     |           |

### Габариты и вес

#### GMN6 140-300



Модификация со стойкой и коленом 90°

Модификация с соединительным желобом

| ТИП           | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |      |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |      |     | Вес<br>кг |
|---------------|--------------------|-----|-------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----------|
|               | DN1                | DN2 | fM          | HL   | hf  | a   | l1  | l2  | d1   | d2   | d3  | d4   | h1  | h2  | n3   | g2  |           |
| GMN6 140-300D | 350                | 300 | 1959        | 1127 | 260 | 494 | 465 | 465 | 1500 | 1254 | 789 | 1930 | 465 | 600 | 1248 | 540 | 1030      |
| GMN6 140-300C |                    |     |             |      |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |      |     |           |
| GMN6 140-300B | 350                | 300 | 2040        | 1164 | 260 | 494 | 465 | 465 | 1500 | 1254 | 789 | 1930 | 465 | 600 | 1248 | 540 | 1190      |
| GMN6 140-300A |                    |     |             |      |     |     |     |     |      |      |     |      |     |     |      |     |           |
| GMN8 140-300A | 350                | 300 | 1959        | 1127 | 260 | 494 | 465 | 465 | 1500 | 1254 | 789 | 1930 | 465 | 600 | 1248 | 540 | 1024      |



## Основные материалы

Корпус насоса: чугун EN-GJL-250

Рабочее колесо: чугун GS 400

Корпус двигателя, Крышка двигателя: чугун EN-GJL-250

Вал: Хромированная сталь AISI 420B

Мех. уплотнение манжетное из нитрила до 1,6 кВт

Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика для мощностей выше 1,6 кВт

Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

## Исполнение

Погружные насосы с мощным измельчителем.

Двойное уплотнение с масляной камерой (уплотнение манжетное со стороны двигателя для мощностей до 1,6 кВт).

Подающий патрубок DN 40.

## Применение

Для перекачивания воды, содержащей длинные волокнистые частицы, бумажные или текстильные материалы.

Особенно рекомендуются для откачивания сточной воды в бытовой и промышленной сфере.

Твердые частицы макс. от 6 до 7 мм.

## Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости до 40°C.

Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).

Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

## Двигатель

2-полюсный индукционный двигатель, 50 Гц

Однофазная модификация: 230 В ±10%, с поплавком и пультом с теплозащитой и пусковыми конденсаторами.

Трехфазная модификация: 400 В ±10% до 2,7 кВт

400/690 В ±10% выше 2,7 кВт

Изоляция класса "H". – Защита IP 68.

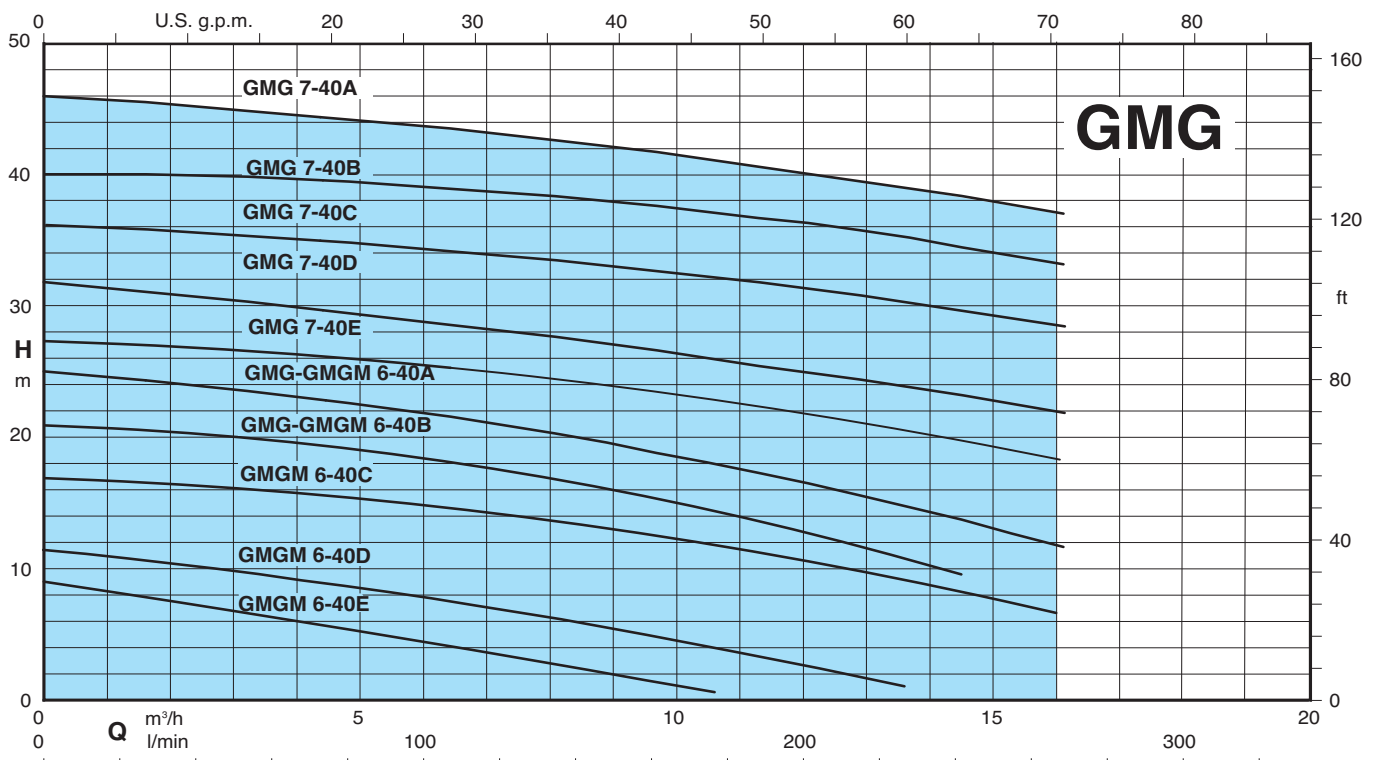
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами

Кабель: H07RN-F, длина 10 м

Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.

**Класс энергосбережения IE3.**

## Рабочий диапазон



### Тех. характеристики

| ТИП          | P <sub>2</sub><br>кВт | I <sub>N</sub><br>А | Питание     | об./мин.<br>1/min<br>r.p.m. | Пуск   | DN<br>мм | Своб.<br>прох.<br>Ø мм | Теплозащита | Датчики<br>контроля<br>просачивания | ATEX Eex |
|--------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|--------|----------|------------------------|-------------|-------------------------------------|----------|
| GMGM 6-40E/B | 1,1                   | 6,6                 | 1~ 230V     | 2850                        | прямой | 40       | 6                      | ●           | НЕТ                                 |          |
| GMGM 6-40D/B | 1,1                   | 6,6                 | 1~ 230V     | 2850                        | прямой | 40       | 6                      | ●           | НЕТ                                 |          |
| GMGM 6-40C/A | 1,1                   | 6,6                 | 1~ 230V     | 2850                        | прямой | 40       | 6                      | ●           | НЕТ                                 |          |
| GMGM 6-40B/A | 1,5                   | 9                   | 1~ 230V     | 2850                        | прямой | 40       | 6                      | ●           | НЕТ                                 |          |
| GMG 6-40B/A  | 1,6                   | 3,1                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 40       | 6                      | НЕТ         | НЕТ                                 | ✓        |
| GMGM 6-40A/A | 1,9                   | 11,4                | 1~ 230V     | 2850                        | прямой | 40       | 6                      | ●           | НЕТ                                 |          |
| GMG 6-40A/A  | 2,4                   | 4,5                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 40       | 6                      | НЕТ         | НЕТ                                 | ✓        |
| GMG 7-40E/A  | 3,1                   | 5,8                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 40       | 7                      | НЕТ         | НЕТ                                 | ✓        |
| GMG 7-40D/A  | 3,1                   | 5,8                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 40       | 7                      | НЕТ         | НЕТ                                 | ✓        |
| GMG 7-40C/A  | 4,2                   | 7,7                 | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 40       | 7                      | ●           | ●                                   | ✓        |
| GMG 7-40B/A  | 5                     | 9,1                 | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 40       | 7                      | ●           | ●                                   | ✓        |
| GMG 7-40A/A  | 5                     | 9,1                 | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 40       | 7                      | ●           | ●                                   | ✓        |

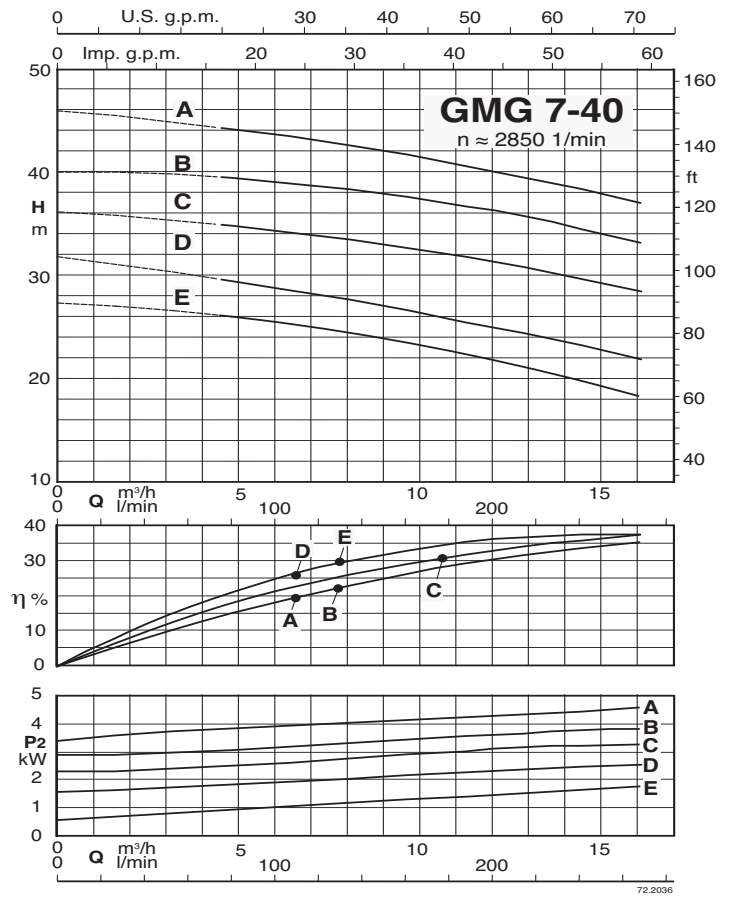
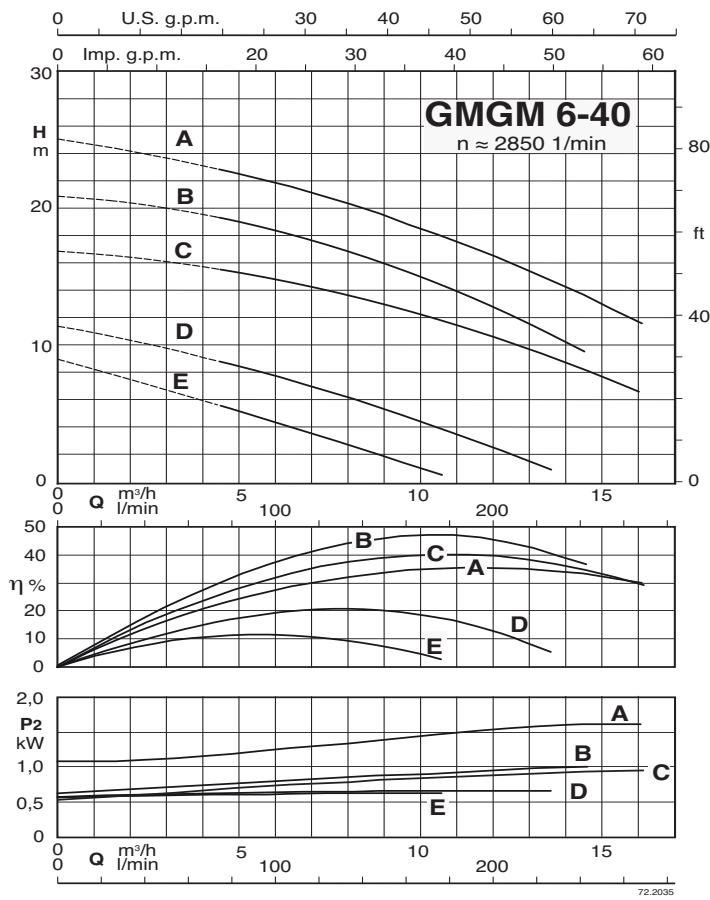
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя

I<sub>N</sub> Номинальная сила тока

● Стандартная

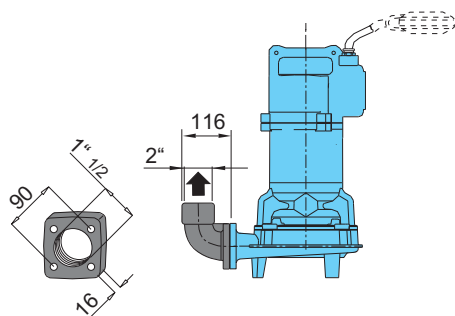
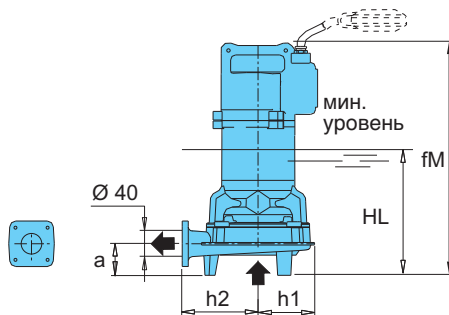
✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

### Характеристические кривые

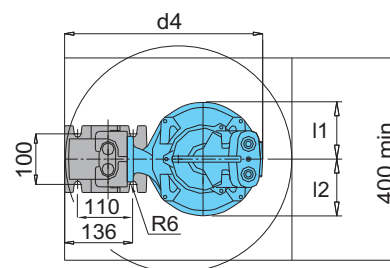
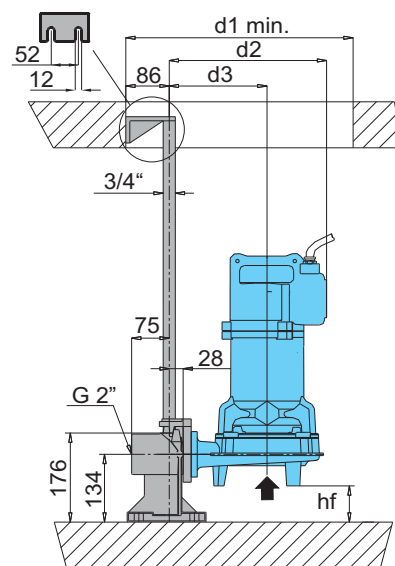


### Габариты и вес

**GMGM 6-40**  
**GMG 6-40**  
**GMG 7-40**



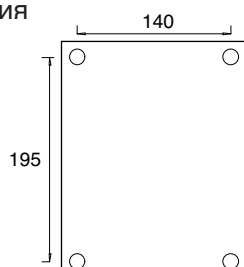
Модификация с резьбовым фланцем  
и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

| ТИП          | Габариты мм |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес кг |    |
|--------------|-------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|----|
|              | Ø1          | fM  | HL  | hf | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4  | h1  |        | h2 |
| GMGM 6-40E/B | 40          | 487 | 246 | 65 | 103 | 122 | 122 | 450 | 297 | 178 | 392 | 118 | 135    | 30 |
| GMGM 6-40D/B |             |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |        |    |
| GMGM 6-40C/A |             |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |        |    |
| GMGM 6-40B/A |             |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |        |    |
| GMG 6-40A/A  |             |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |        |    |
| GMG 7-40E/A  | 40          | 451 | 325 | 17 | 117 | 121 | 121 | 450 | 327 | 189 | 413 | 138 | 150    | 52 |
| GMG 7-40D/A  |             |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |        |    |
| GMG 7-40C/A  |             |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |        |    |
| GMG 7-40B/A  |             |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |        |    |
| GMG 7-40A/A  |             |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |        |    |

### Пульт управления



Чтобы зафиксировать пульт управления,  
использовать отверстия, как показано на рисунке.  
Для поддержания степени защиты, необходимо  
использовать подходящие крепежные устройства

# I-GM

## Погружные насосы AISI 316



### Основные материалы

Корпус насоса, Рабочее колесо, Корпус двигателя, Опоры: из нержавеющей стали AISI 316

Вал: нержавеющая сталь AISI 316L – Винты: нержавеющая сталь AISI 316

Мех. уплотнение манжетное из нитрила до 2 кВт

Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика/FPM для мощностей выше 2 кВт

Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния / FPM

### Исполнение

Погружные насосы из нержавеющей стали AISI 316.

**I-GMV** с задвинутым раб. колесом (вихревым)

**I-GMC** с одноканальным рабочим колесом

**I-GMN** с многоканальным рабочим колесом

Двойное уплотнение в масляной камере (уплотнение манжетное со стороны двигателя для мощностей до 2 кВт).

Подающий патрубок DN 50–65–80–100–150.

### Применение

Для перекачивания агрессивных и коррозионных жидкостей; особенно рекомендуются для откачивания промышленной воды, технологической воды и стоков из химических систем.

Твердые частицы макс. от 30 до 100 мм.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости до 40°C.

Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).

Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

### Двигатель

2–х, 4–полюсный индукционный двигатель, 50 Гц

Трехфазная модификация: 400 В ±10% до 3,1 кВт

400/690 В ±10% выше 3,1 кВт

Изоляция класса "H". – Защита IP 68.

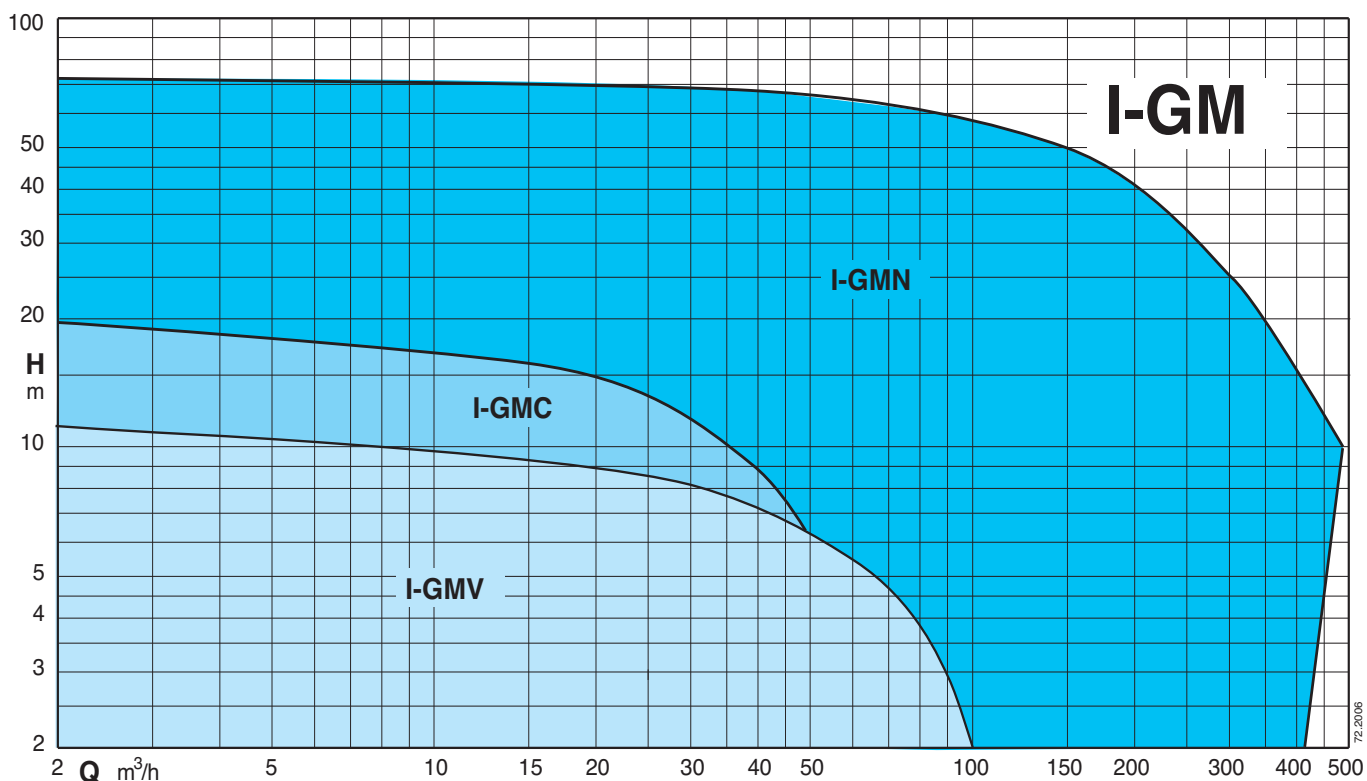
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами

Кабель: H07RN-F, длина 10 м

Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.


**Класс энергосбережения IE3.**

### Рабочий диапазон





### Тех. характеристики

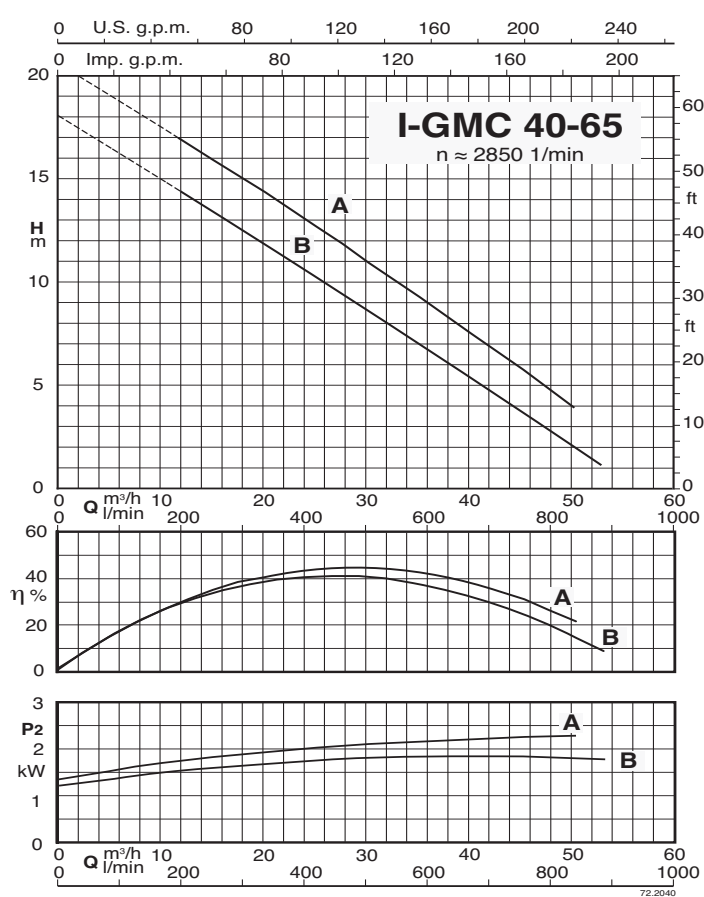
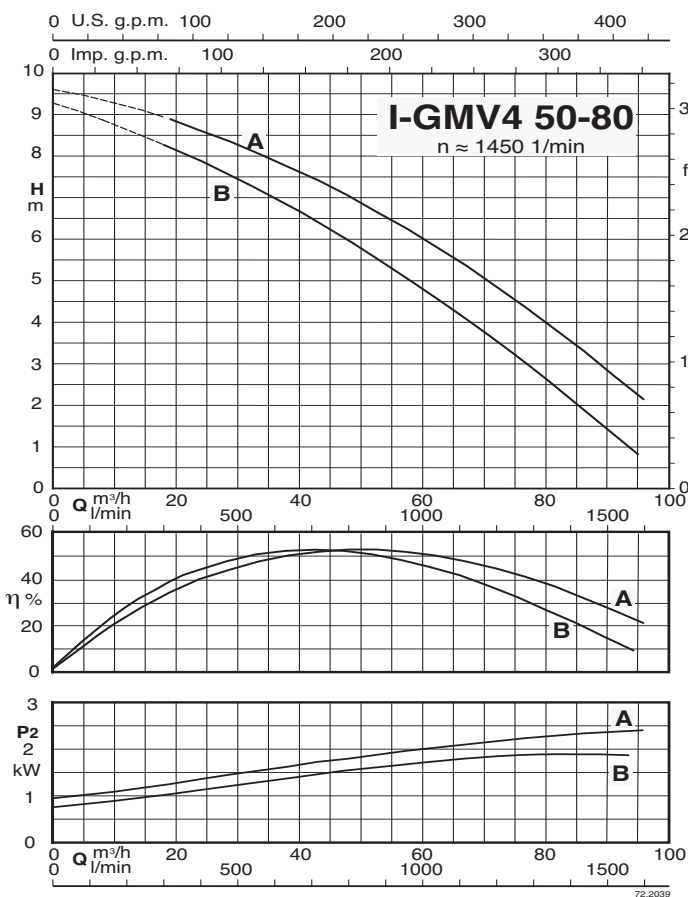
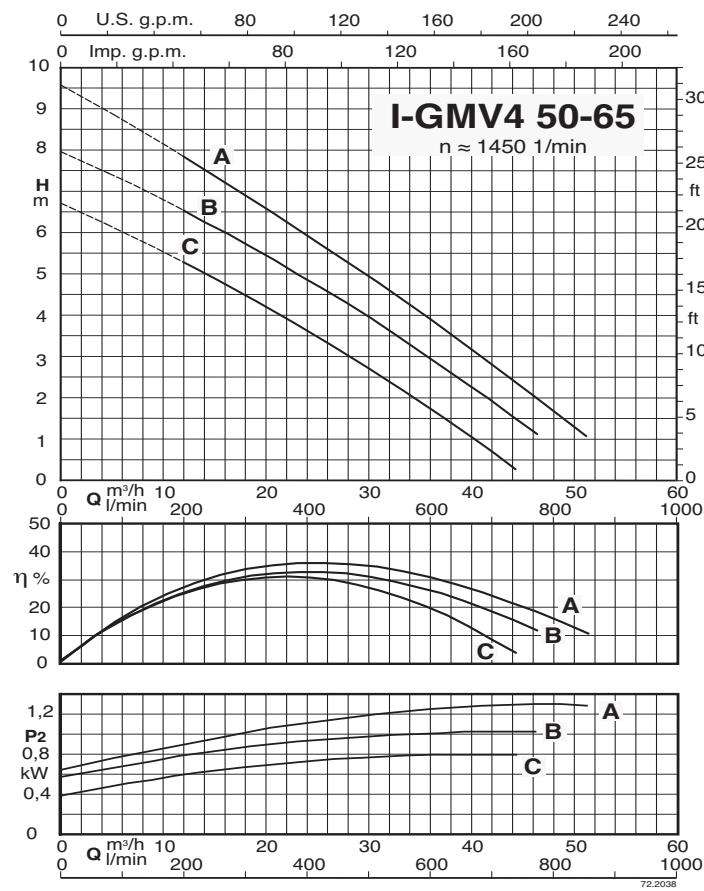
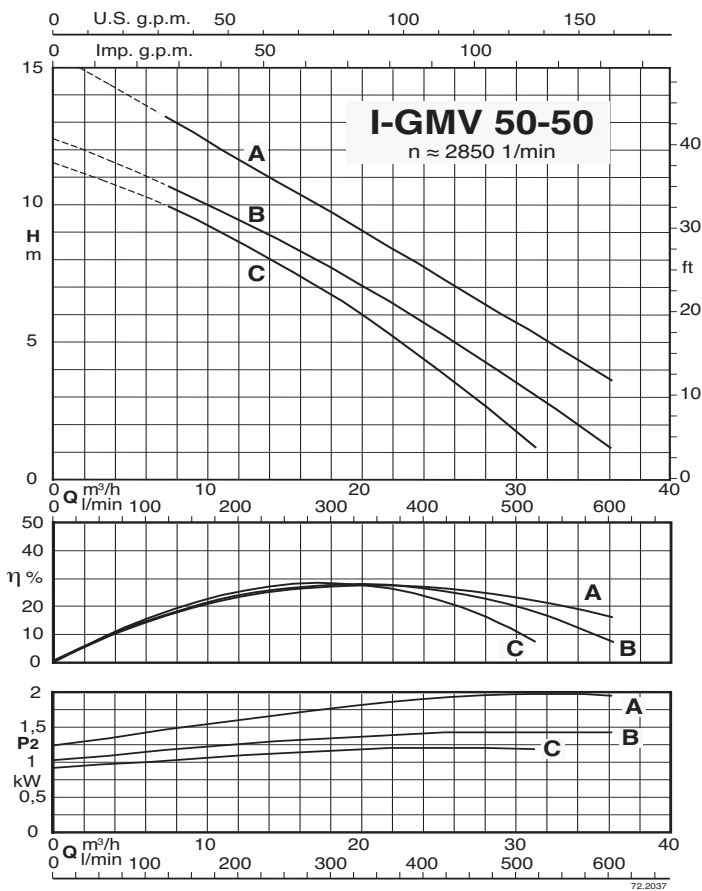
| ТИП               | P <sub>2</sub><br>кВт | I <sub>N</sub><br>А | Питание     | об./мин.<br>1/min<br>r.p.m. | Пуск   | DN<br>мм | Своб.<br>прох.<br>Ø мм | Теплоза-<br>щита | Датчики<br>контроля<br>просачивания | <br>ATEX<br>Eex |
|-------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|--------|----------|------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| I-GMV 50-50C/A    | 1,8                   | 3,5                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 50       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| I-GMV 50-50B/B    | 1,6                   | 3,1                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 50       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| I-GMV 50-50A/B    | 2,4                   | 4,5                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 50       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| I-GMV4 50-65C/A   | 1,1                   | 2,4                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 65       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| I-GMV4 50-65B/A   | 1,4                   | 2,7                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 65       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| I-GMV4 50-65A/A   | 1,6                   | 3,1                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 65       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| I-GMV4 50-80B/A   | 2,3                   | 4,4                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 80       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| I-GMV4 50-80A/A   | 2,8                   | 5,4                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 80       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| I-GMC 40-65B/A    | 2,1                   | 3,9                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 65       | 40                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| I-GMC 40-65A/A    | 2,8                   | 6                   | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 65       | 40                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| I-GMN 30-65B/A    | 3,1                   | 5,8                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 65       | 30                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| I-GMN 30-65A/A    | 3,6                   | 6,6                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 65       | 30                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| I-GMN 30-80B/A    | 5                     | 9,1                 | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 30                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| I-GMN 30-80A/A    | 6,5                   | 11,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 30                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| I-GMN 30-80S/A    | 7,5                   | 13,5                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 30                     | ●                | ●                                   |  |
| I-GMN 40-100D/A   | 12                    | 21,7                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 100      | 40                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| I-GMN 40-100C/A   | 13,8                  | 24,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 100      | 40                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| I-GMN 40-100B/A   | 16,6                  | 29,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 100      | 40                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| I-GMN 40-100S/A   | 20                    | 35,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 100      | 40                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| I-GMN 50-100C/A   | 40                    | 71                  | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 100      | 50                     | ●                | ●                                   |  |
| I-GMN 50-100B/A   | 45                    | 78,3                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 100      | 50                     | ●                | ●                                   |  |
| I-GMN 50-100A/A   | 52                    | 90,1                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 100      | 50                     | ●                | ●                                   |  |
| I-GMN4 60-100B/A  | 6                     | 11,5                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 60                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| I-GMN4 60-100A/A  | 7,1                   | 13,5                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 60                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| I-GMN4 80-100B/A  | 10                    | 19                  | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| I-GMN4 80-100A/A  | 10                    | 19                  | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 100      | 80                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| I-GMN4 100-150B/A | 23,6                  | 43,3                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   |  |
| I-GMN4 100-150A/A | 30                    | 54,3                | 3~ 400/690V | 1450                        | Y/Δ    | 150      | 100                    | ●                | ●                                   |  |

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя    I<sub>N</sub> Номинальная сила тока

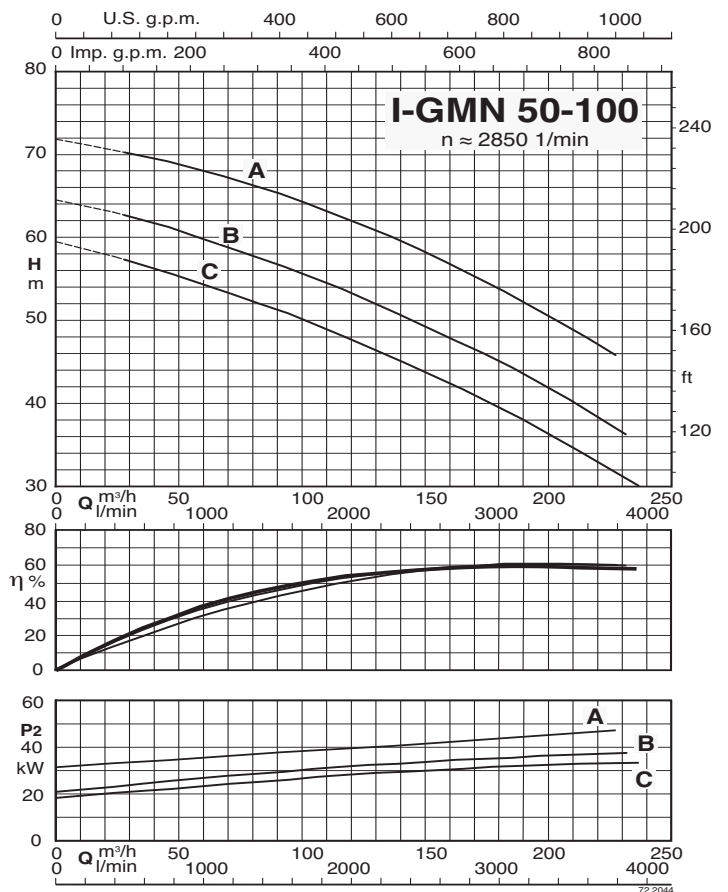
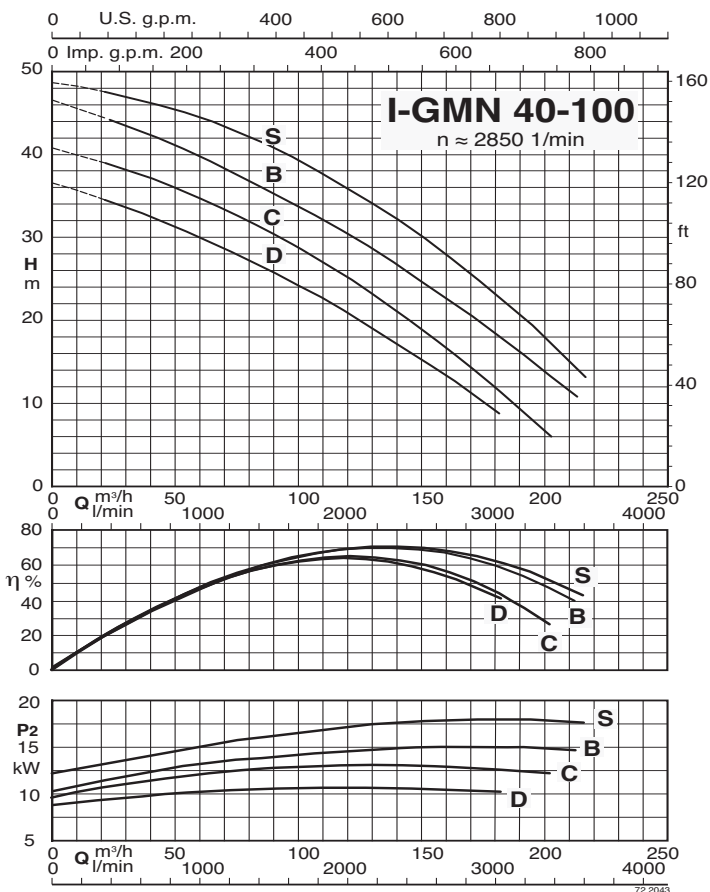
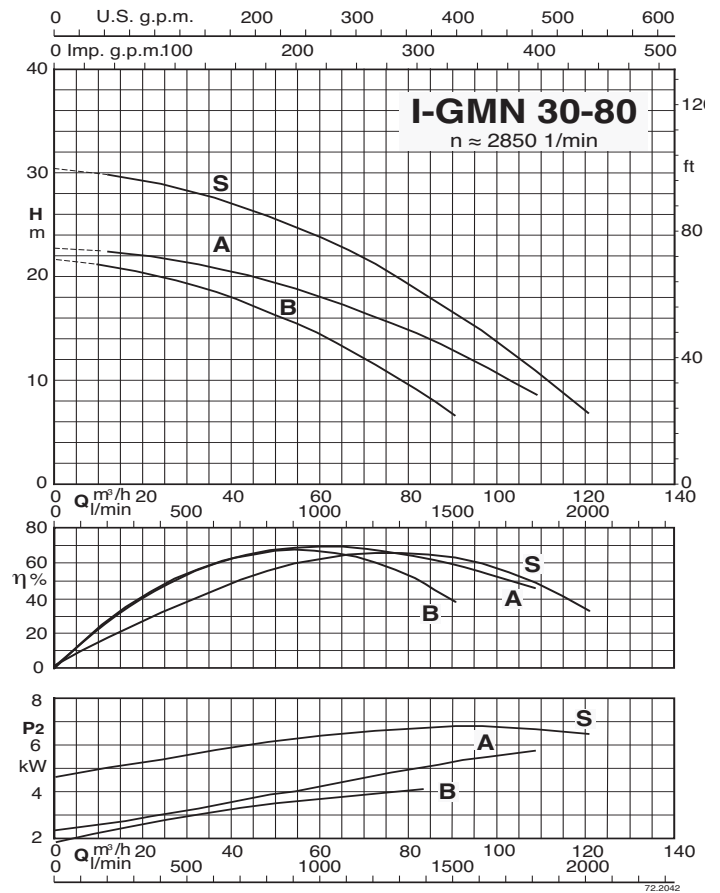
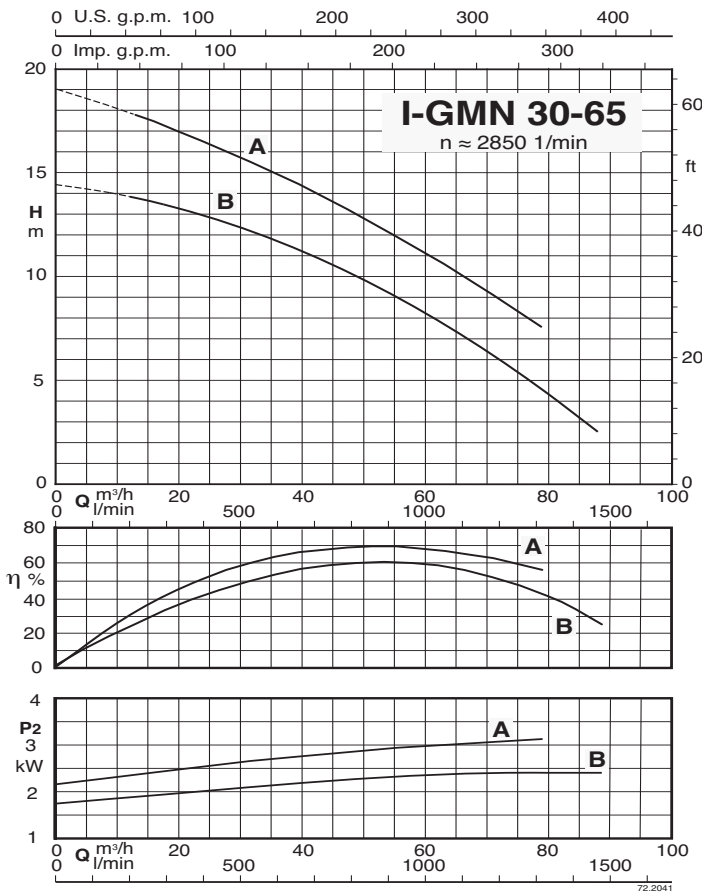
● Стандартная

✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

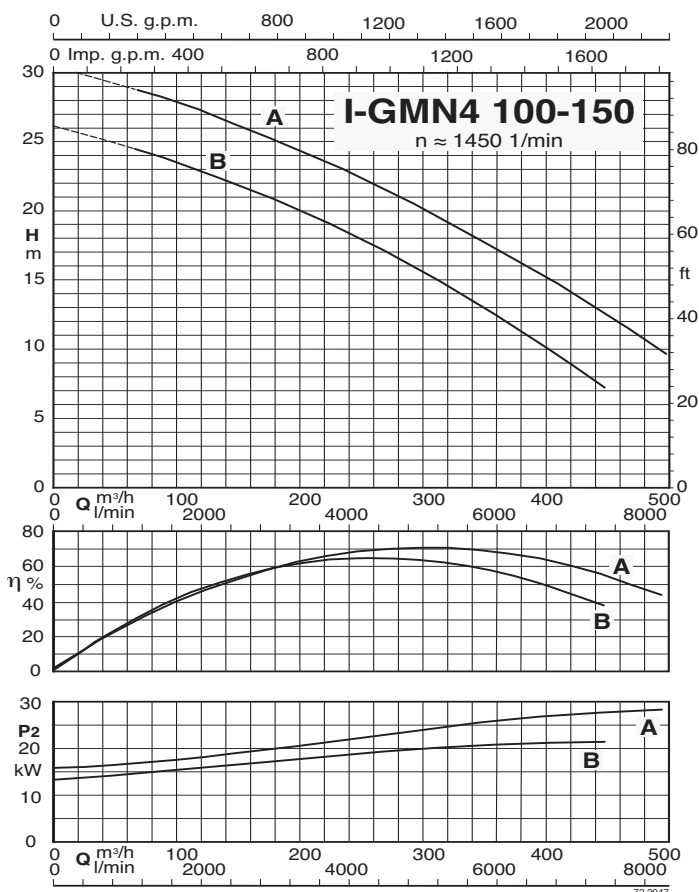
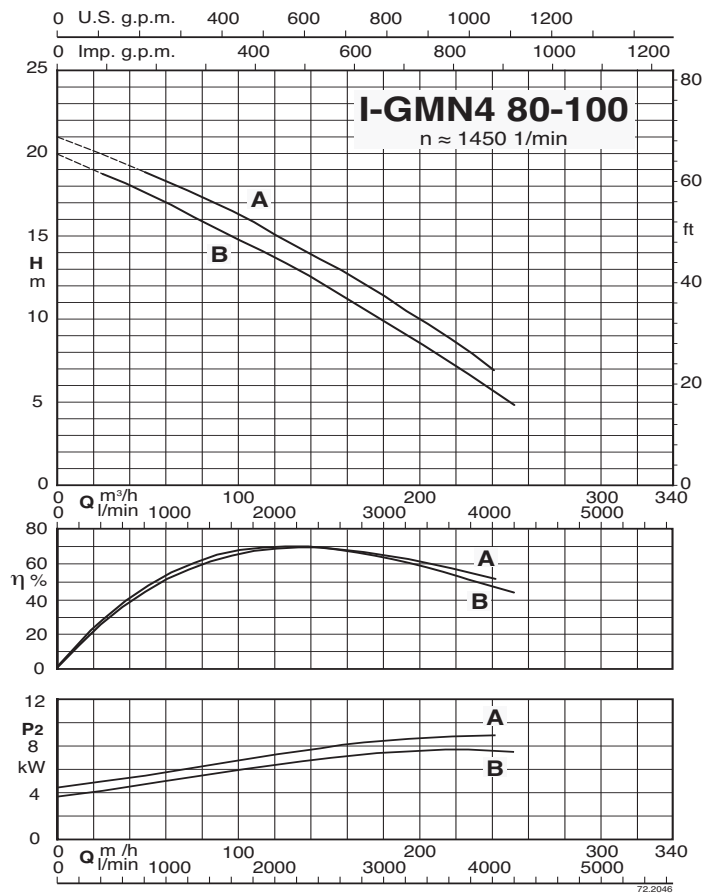
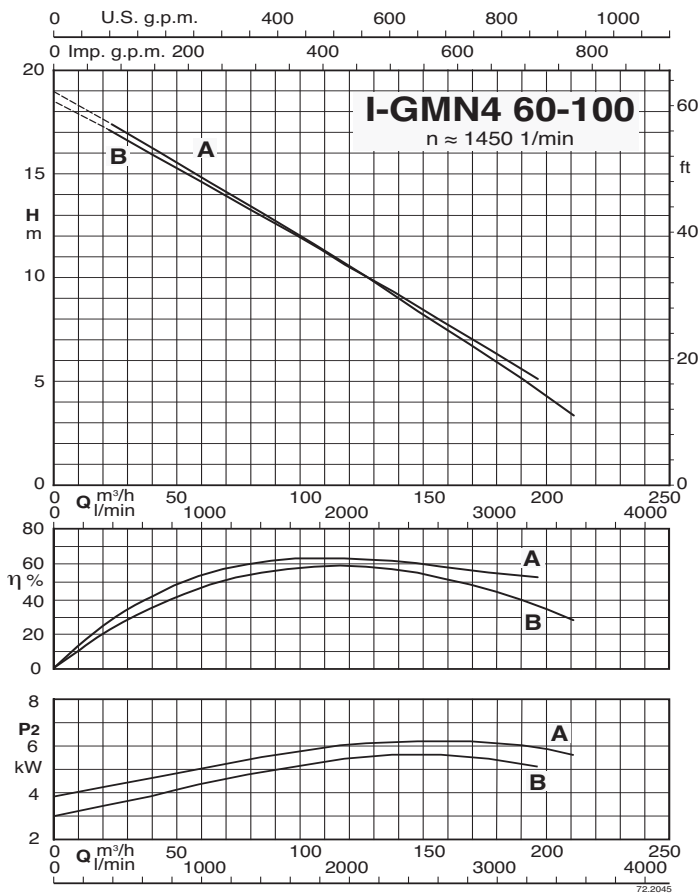
### Характеристические кривые



### Характеристические кривые

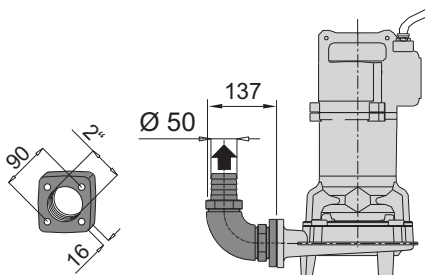
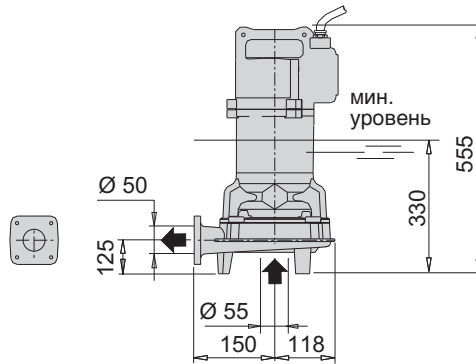


### Характеристические кривые

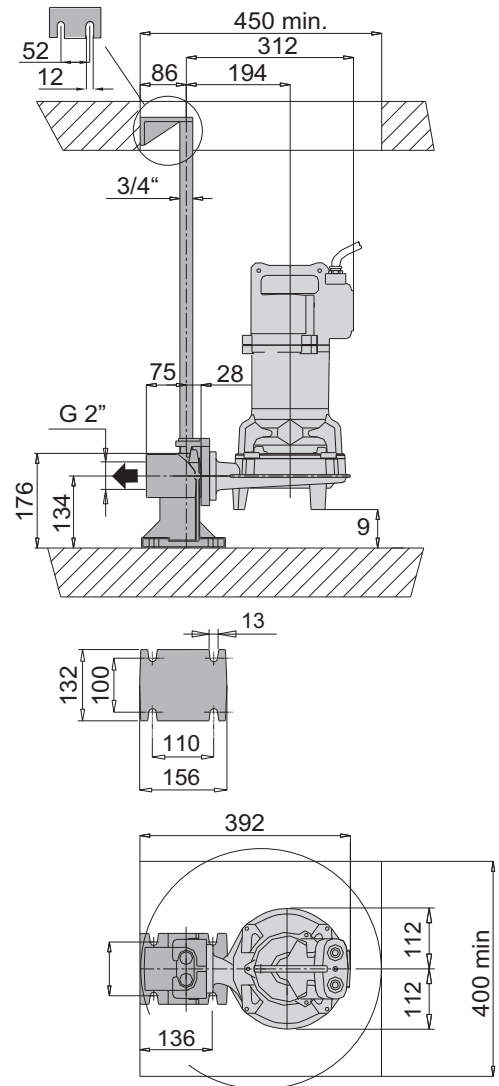


### Габариты и вес

#### I-GMV 50-50



Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°



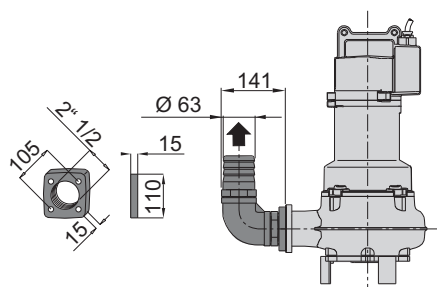
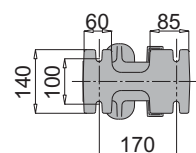
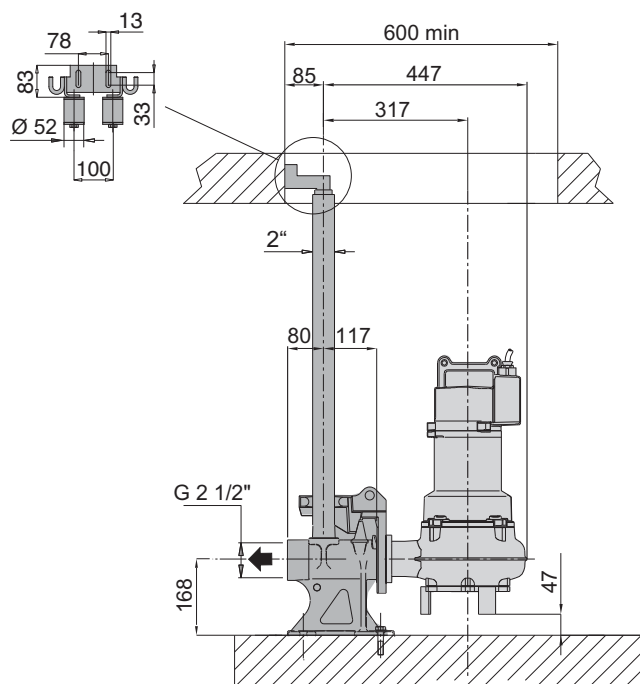
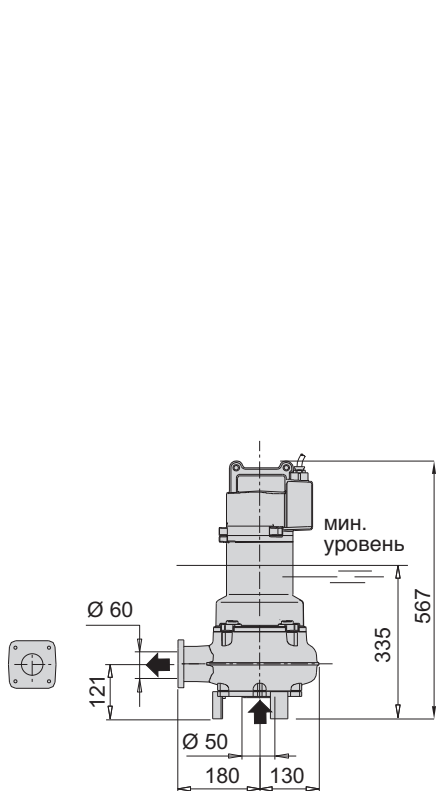
Модификация с соединительным желобом

| ТИП            | Вес кг |
|----------------|--------|
| I-GMV 50-50C/A | 46     |
| I-GMV 50-50B/B |        |
| I-GMV 50-50A/B |        |

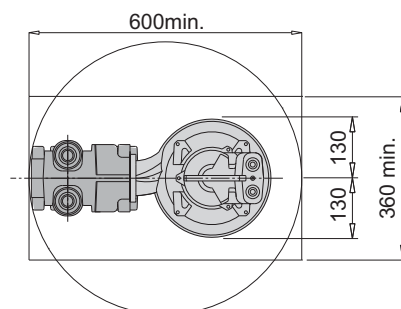
### Габариты и вес

I-GMV4 50-65

I-GMC 40-65



Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

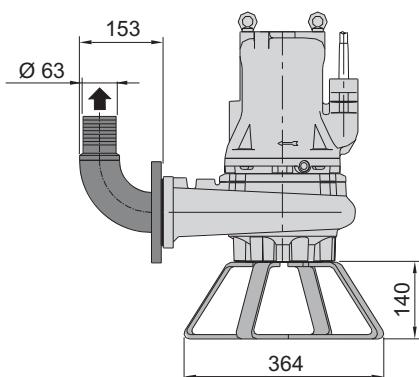
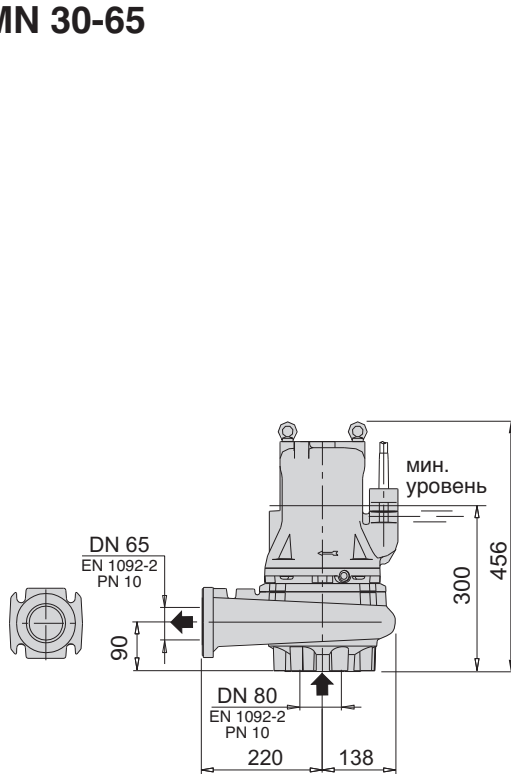


Модификация с соединительным желобом

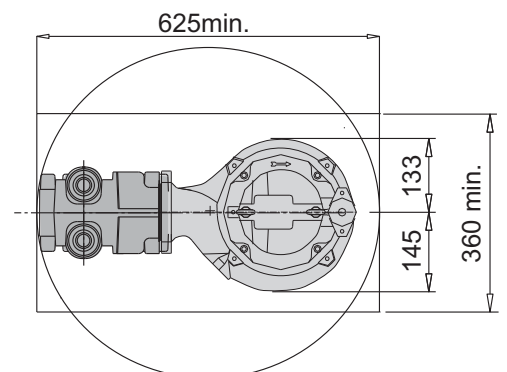
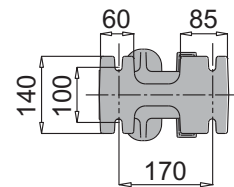
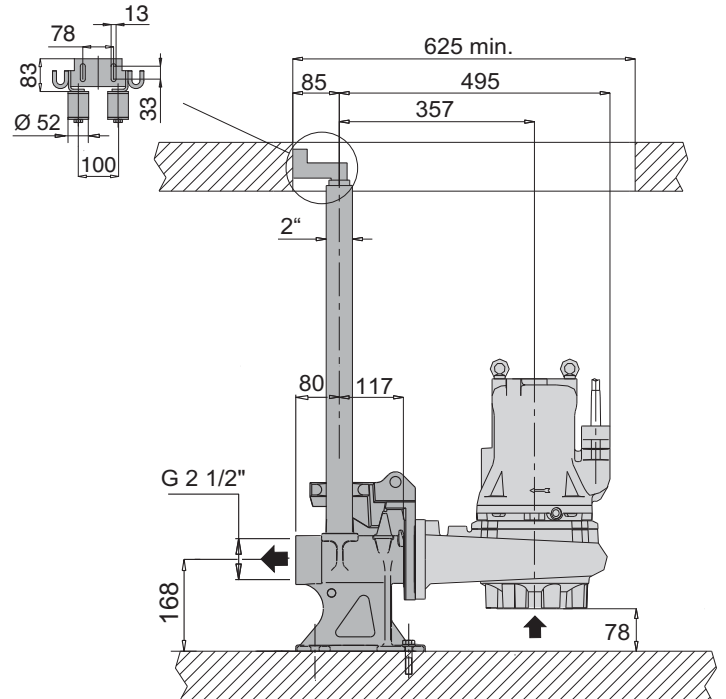
| ТИП             | Вес кг |
|-----------------|--------|
| I-GMV4 50-65C/A | 47     |
| I-GMV4 50-65B/A |        |
| I-GMV4 50-65A/A |        |
| I-GMC 40-65B/A  | 49     |
| I-GMC 40-65A/A  |        |

### Габариты и вес

#### I-GMN 30-65



Модификация со стойкой и коленом 90°

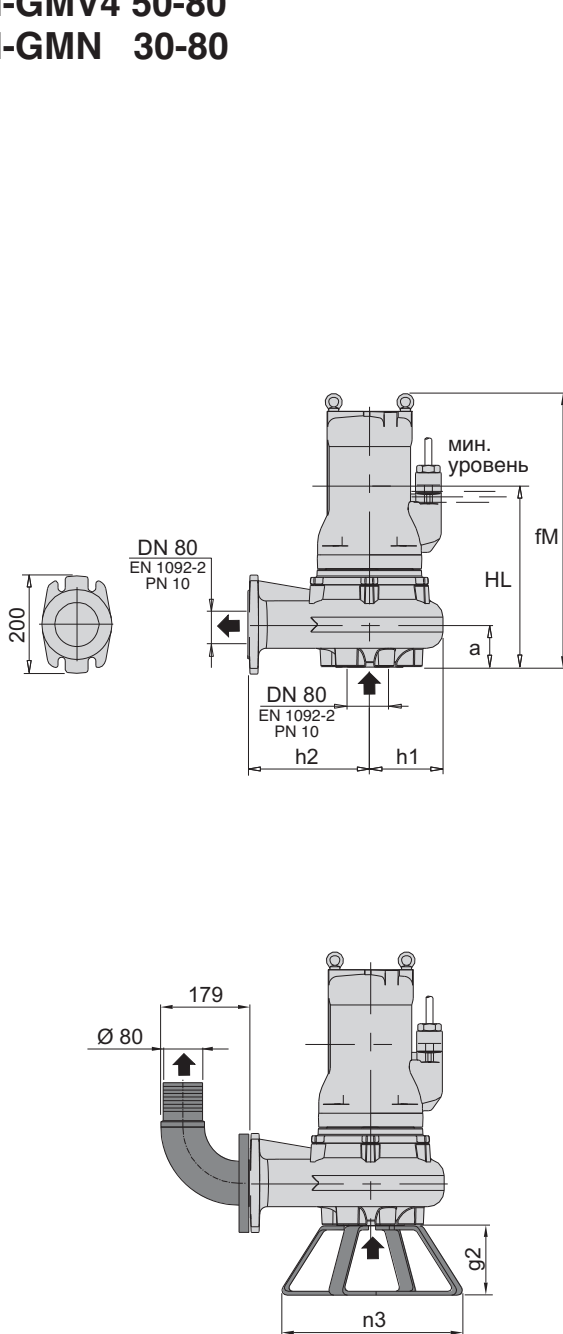


Модификация с соединительным желобом

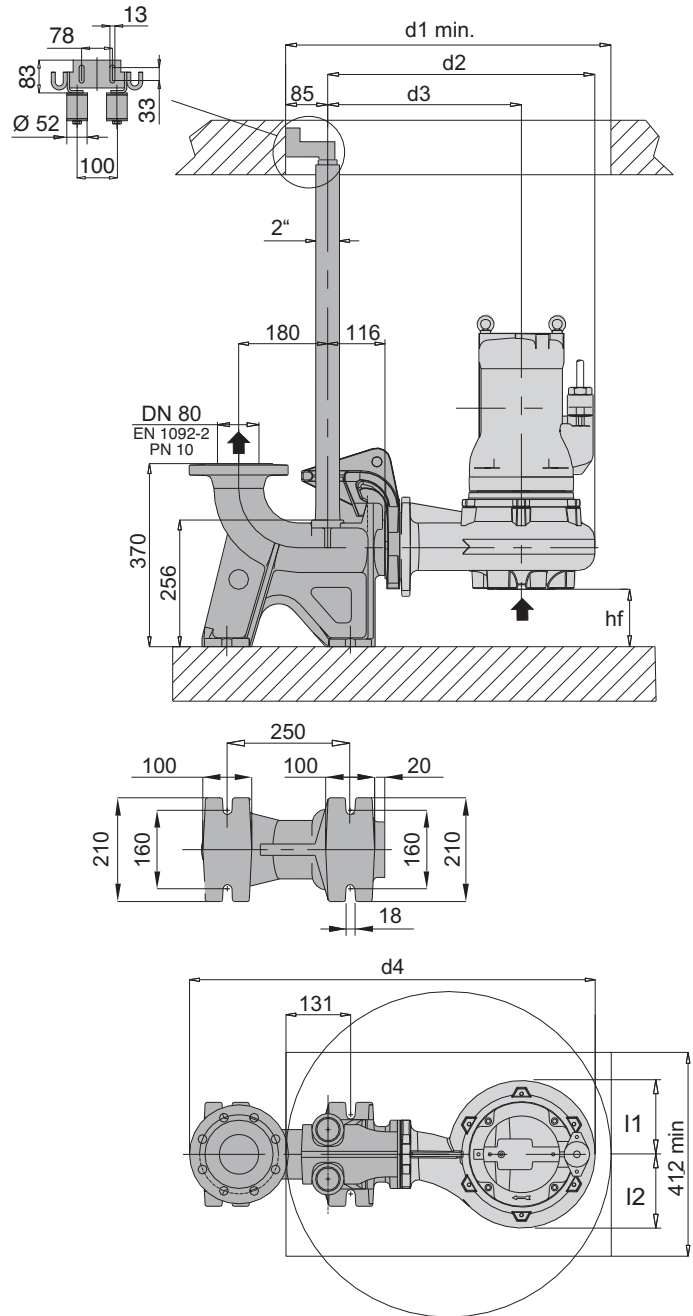
| ТИП            | Вес<br>кг |
|----------------|-----------|
| I-GMN 30-65B/A | 62        |
| I-GMN 30-65A/A |           |

### Габариты и вес

**I-GMV4 50-80**  
**I-GMN 30-80**



Модификация со стойкой и коленом 90°



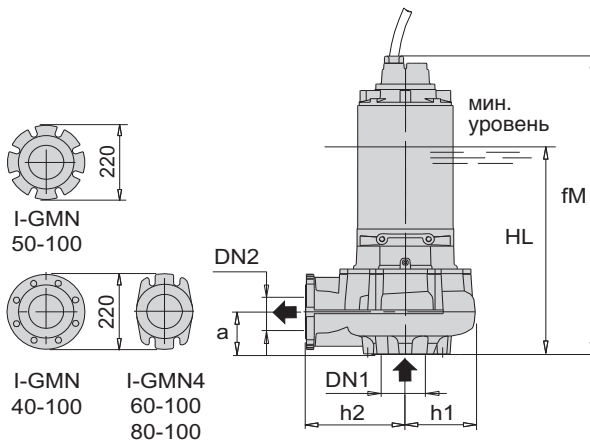
Модификация с соединительным желобом

| ТИП             | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|-----------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                 | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf  | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4  | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| I-GMV4 50-80B/A | 80                 | 80  | 519         | 363 | 84  | 116 | 136 | 157 | 658 | 511 | 366 | 791 | 145 | 220 | 370 | 140 | 67        |
| I-GMV4 50-80A/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| I-GMN 30-80B/A  | 80                 | 80  | 515         | 330 | 110 | 90  | 133 | 145 | 700 | 511 | 366 | 791 | 145 | 220 | 370 | 140 | 83        |
| I-GMN 30-80A/A  |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| I-GMN 30-80S/A  | 100                | 80  | 767         | 438 | 132 | 68  | 165 | 165 | 700 | 571 | 386 | 851 | 185 | 220 | 476 | 150 | 170       |

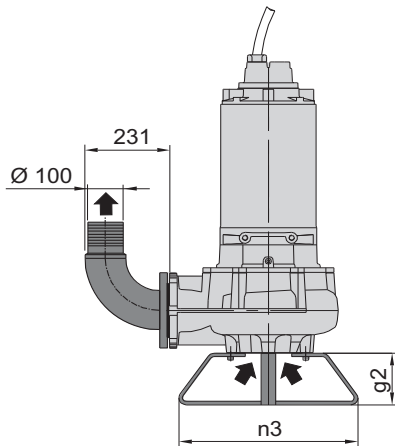


### Габариты и вес

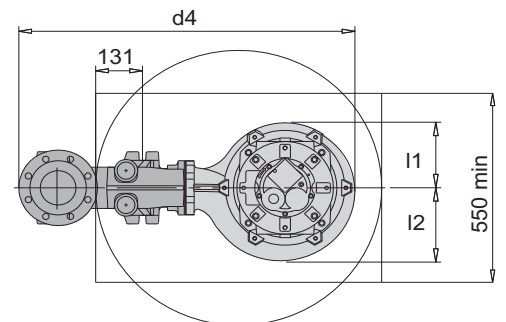
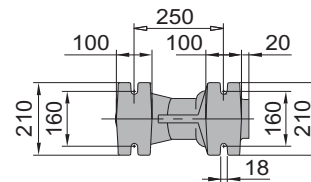
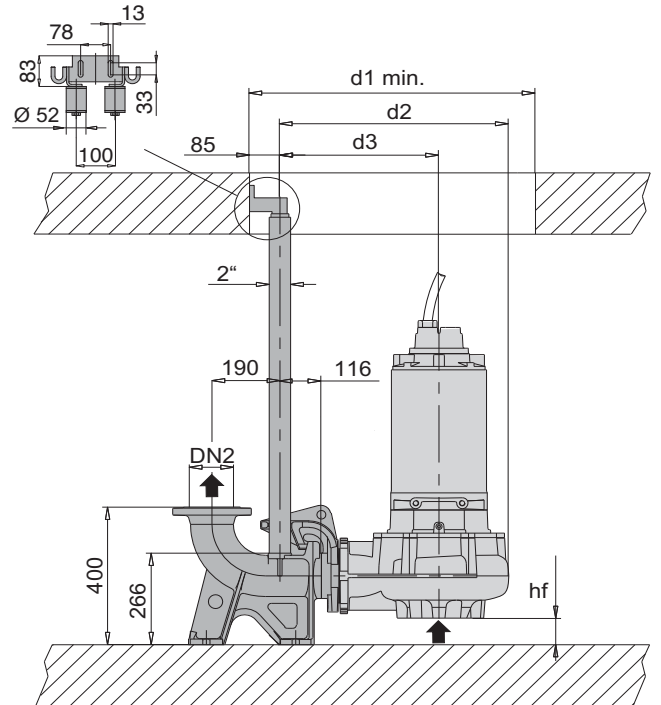
I-GMN 40-100  
 I-GMN 50-100  
 I-GMN4 60-100  
 I-GMN4 80-100



I-GMN 50-100  
 I-GMN 40-100    I-GMN4 60-100  
                           I-GMN4 80-100



Модификация со стойкой и коленом 90°

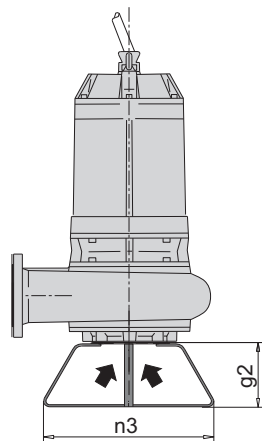
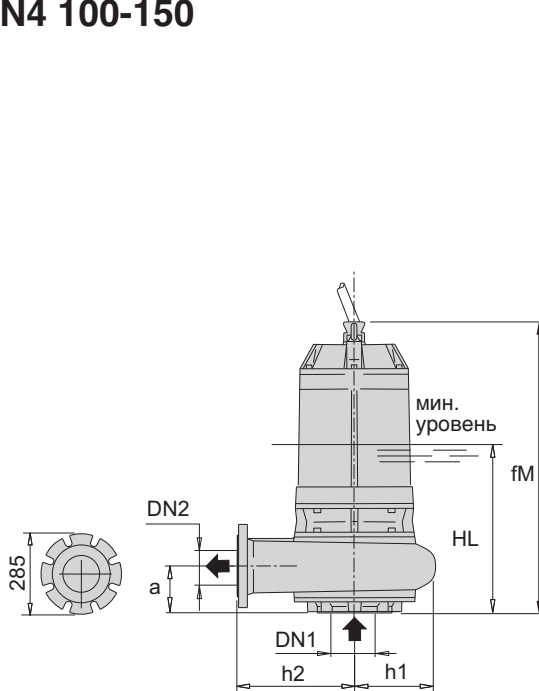


Модификация с соединительным желобом

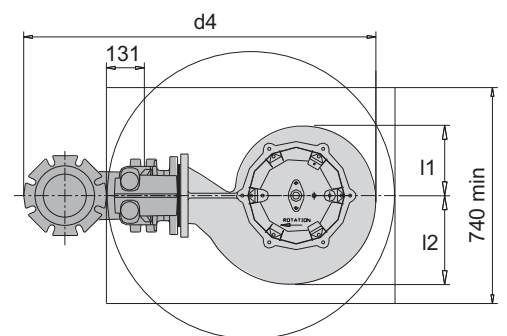
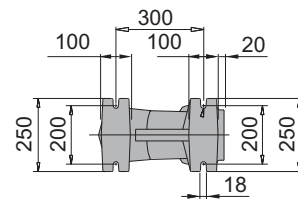
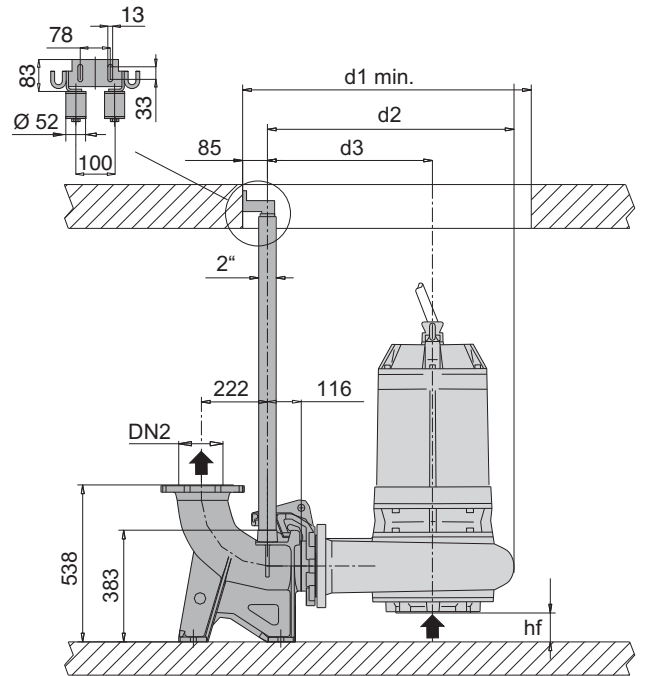
| ТИП              | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|------------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                  | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf  | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4  | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| I-GMN 40-100D/A  | 125                | 100 | 845         | 478 | 127 | 73  | 168 | 184 | 750 | 628 | 441 | 928 | 187 | 275 | 500 | 150 | 222       |
| I-GMN 40-100C/A  |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| I-GMN 40-100B/A  |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| I-GMN 40-100S/A  | 125                | 100 | 1269        | 570 | 127 | 73  | 193 | 193 | 800 | 628 | 441 | 928 | 187 | 275 | 500 | 150 | 360       |
| I-GMN 50-100C/A  |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| I-GMN 50-100B/A  |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| I-GMN 50-100A/A  | 125                | 100 | 1033        | 628 | 62  | 139 | 180 | 231 | 850 | 673 | 466 | 973 | 207 | 300 | 500 | 150 | 390       |
| I-GMN4 60-100B/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| I-GMN4 60-100A/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| I-GMN4 80-100B/A | 125                | 100 | 852         | 526 | 54  | 147 | 189 | 212 | 800 | 640 | 445 | 940 | 195 | 279 | 500 | 150 | 170       |
| I-GMN4 80-100A/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| I-GMN4 80-100A/A | 125                | 100 | 921         | 570 | 53  | 147 | 189 | 212 | 800 | 640 | 445 | 940 | 195 | 279 | 500 | 150 | 220       |

### Габариты и вес

#### I-GMN4 100-150



Модификация со стойкой и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

| ТИП             | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|-----------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                 | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf  | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4   | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| GMN4 100-150B/A | 150                | 150 | 991         | 576 | 100 | 160 | 235 | 305 | 990 | 931 | 566 | 1208 | 280 | 400 | 600 | 225 | 370       |
| GMN4 100-150A/A |                    |     | 1055        | 600 |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |           |

# B-GM

## Погружные насосы В 10



### Основные материалы

Корпус насоса, Корпус двигателя, Опоры: из бронзы для морской воды В 10  
 Рабочее колесо: нержавеющая сталь AISI 316  
 Вал двигателя: нержавеющая сталь AISI 316L  
 Винты: нержавеющая сталь AISI 316  
 Мех. уплотнение манжетное из нитрила до 2 кВт  
 Мех. уплотнение со стороны двигателя: графит/керамика для мощностей выше 2 кВт  
 Мех. уплотнение со стороны насоса: карбид кремния / карбид кремния

### Исполнение

Погружные насосы из бронзы для морской воды В 10.  
 В-GMV с задвинутым раб. колесом (вихревым)  
 В-GMC с одноканальным рабочим колесом  
 В-GMN с многоканальным рабочим колесом  
 Двойное уплотнение в масляной камере (уплотнение манжетное со стороны двигателя для мощностей до 2 кВт).  
 Подающий патрубок DN 50–65–80.

### Применение

Для перекачивания промышленной воды, технологической воды и стоков в пищевой и морской отраслях.  
 Твердые частицы макс. от 30 до 50 мм.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости до 40°C.  
 Макс. глубина погружения: 20 м (с проводом соответствующей длины).  
 Непрерывный режим работы (с водой на минимальном уровне погружения).

### Двигатель

2-х, 4-полюсный индукционный двигатель, 50 Гц  
 Трехфазная модификация: 400 В ±10% до 3,1 кВт  
 400/690 В ±10% выше 3,1 кВт

Изоляция класса "H".

Защита IP 68.

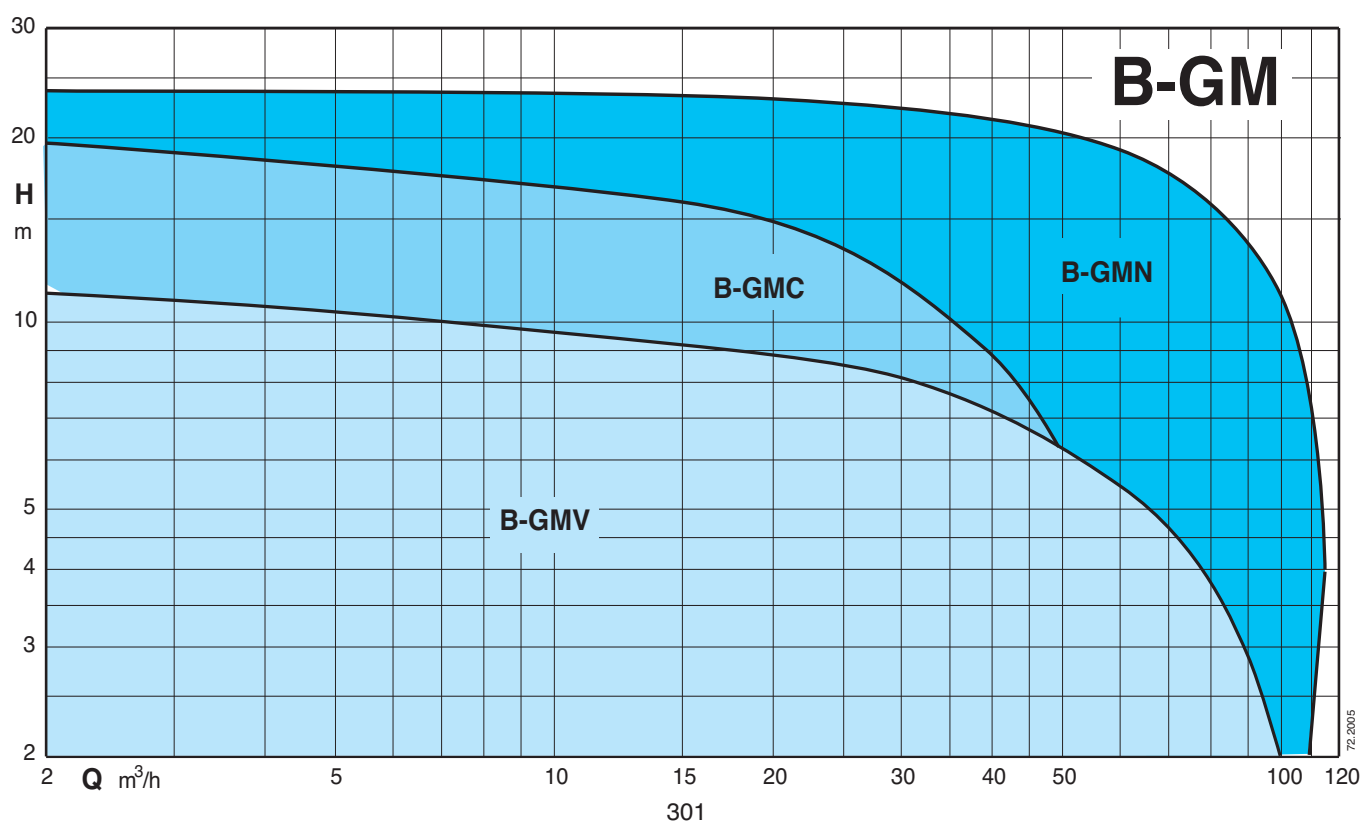
Макс. количество пусков: 15 в час с регулярными интервалами

Кабель: H07RN-F, длина 10 м


Для других моделей: обращаться в наш коммерческий отдел.

**Класс энергосбережения IE3.**

### Рабочий диапазон



### Тех. характеристики

| ТИП             | P <sub>2</sub><br>кВт | I <sub>N</sub><br>А | Питание     | об./мин.<br>1/min<br>r.p.m. | Пуск   | DN<br>мм | Своб.<br>прох.<br>Ø мм | Теплоз-<br>ащита | Датчики<br>контроля<br>просачивания | <br>ATEX<br>Eex |
|-----------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|--------|----------|------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
| B-GMV 50-50C/A  | 1,8                   | 3,5                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 50       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| B-GMV 50-50B/B  | 1,6                   | 3,1                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 50       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| B-GMV 50-50A/B  | 2,4                   | 4,5                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 50       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| B-GMV4 50-65C/A | 1,1                   | 2,4                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 65       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| B-GMV4 50-65B/A | 1,4                   | 2,7                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 65       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| B-GMV4 50-65A/A | 1,6                   | 3,1                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 65       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| B-GMV4 50-80B/A | 2,3                   | 4,4                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 80       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| B-GMV4 50-80A/A | 2,8                   | 3,4                 | 3~ 400V     | 1450                        | прямой | 80       | 50                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| B-GMC 40-65B/A  | 2,1                   | 3,9                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 65       | 40                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| B-GMC 40-65A/A  | 2,8                   | 5,2                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 65       | 40                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| B-GMN 30-65B/A  | 3,1                   | 5,8                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 65       | 30                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| B-GMN 30-65A/A  | 3,6                   | 6,6                 | 3~ 400V     | 2850                        | прямой | 65       | 30                     | НЕТ              | НЕТ                                 | ✓  |
| B-GMN 30-80B/A  | 5                     | 9,1                 | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 30                     | ●                | ●                                   | ✓  |
| B-GMN 30-80A/A  | 6,5                   | 11,8                | 3~ 400/690V | 2850                        | Y/Δ    | 80       | 30                     | ●                | ●                                   | ✓  |

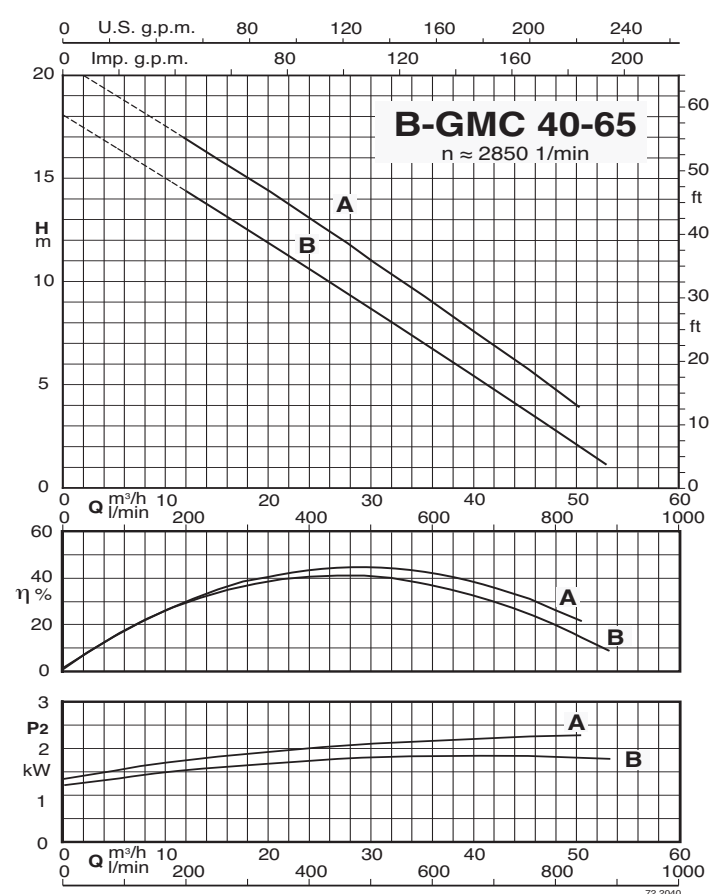
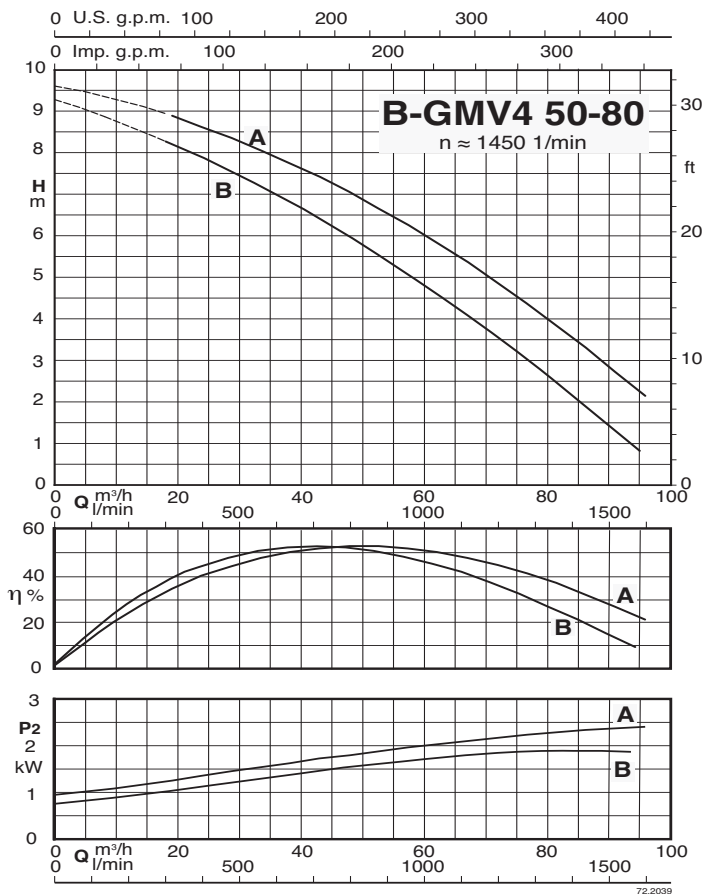
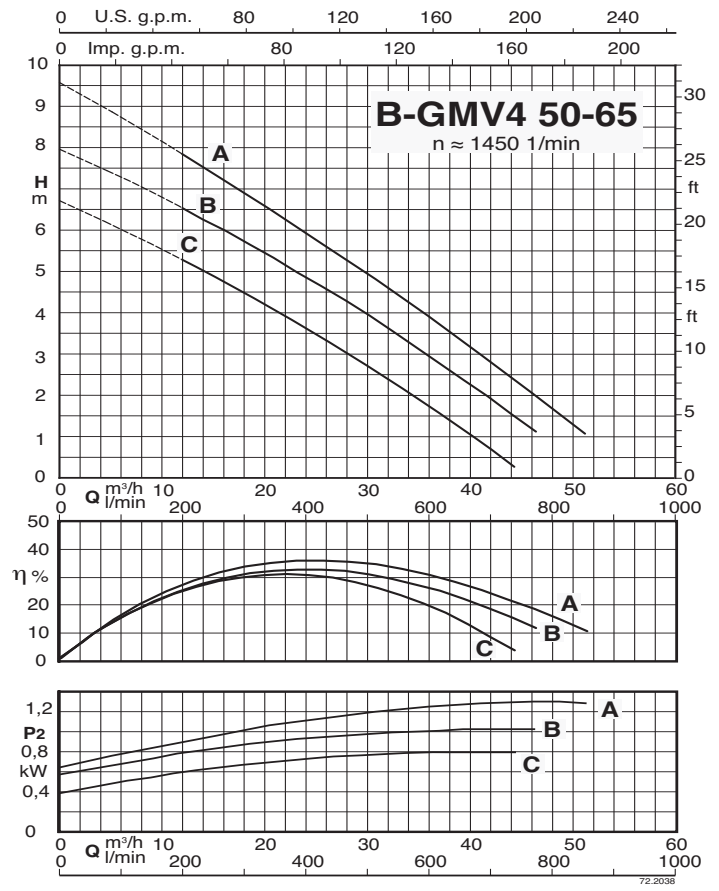
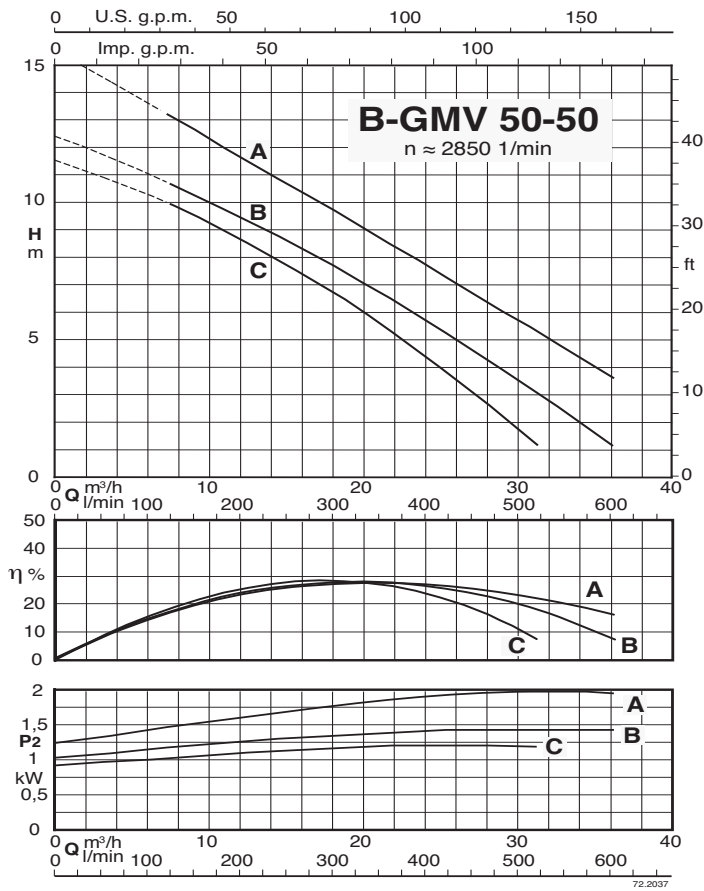
P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя

I<sub>N</sub> Номинальная сила тока

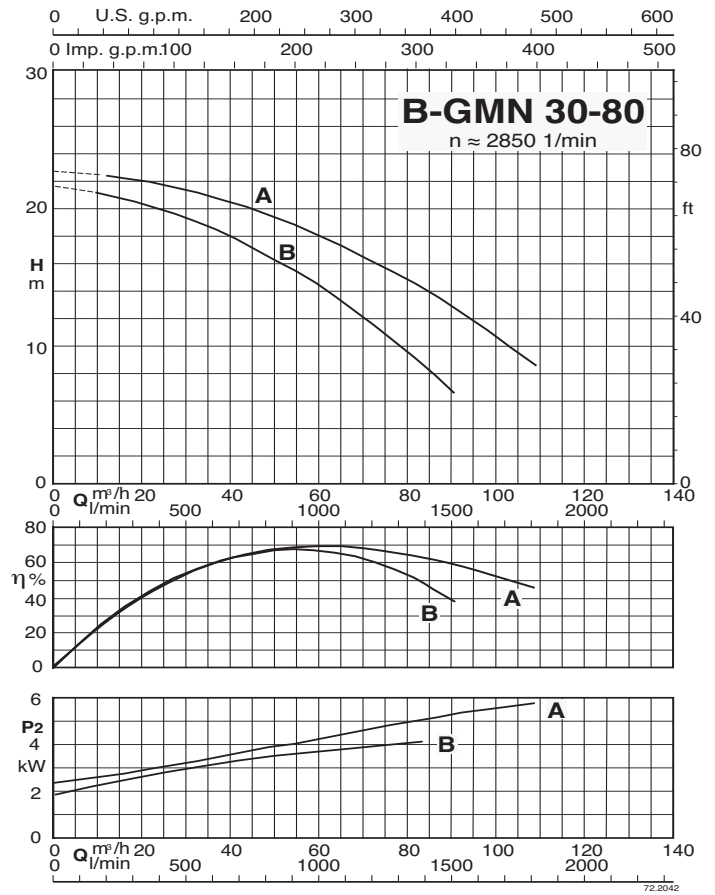
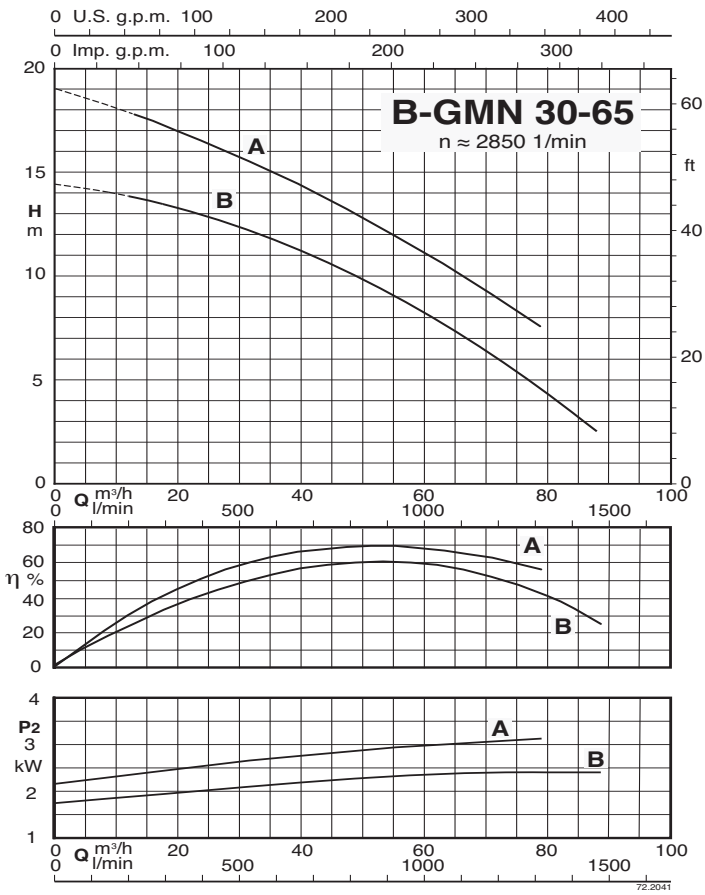
● Стандартная

✓ Модификация "ATEX Eex" под заказ

### Характеристические кривые

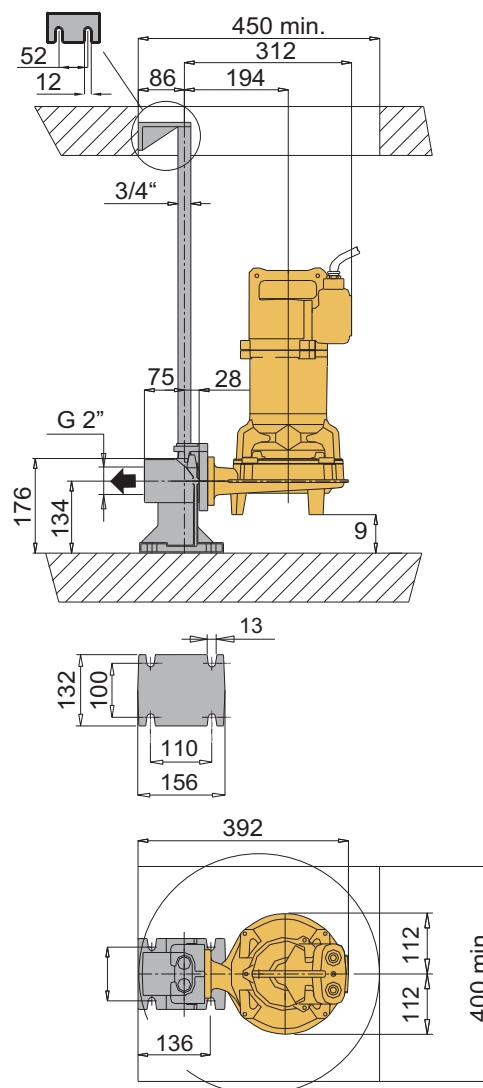
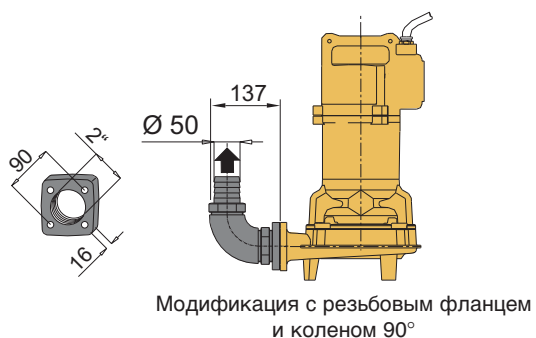
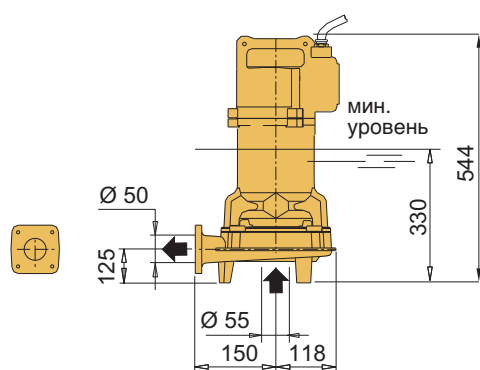


### Характеристические кривые



### Габариты и вес

#### B-GMV 50-50

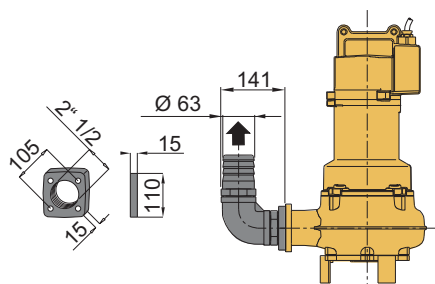
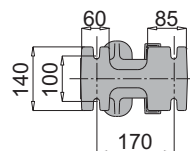
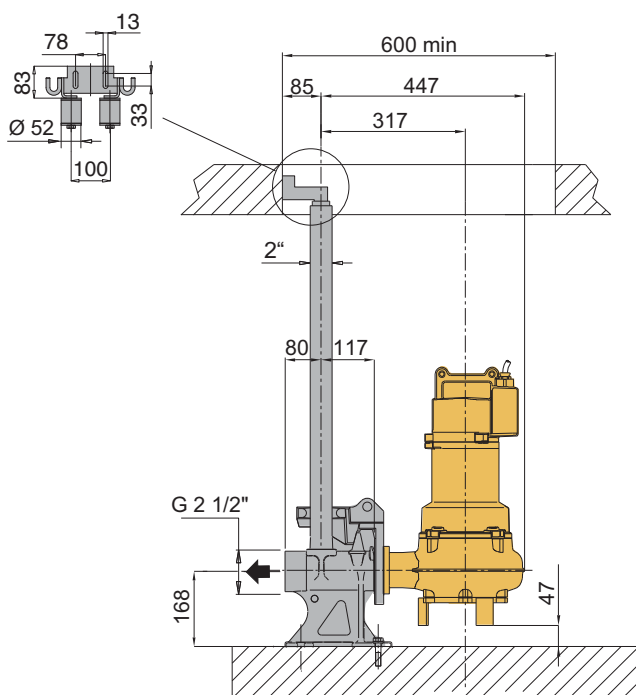
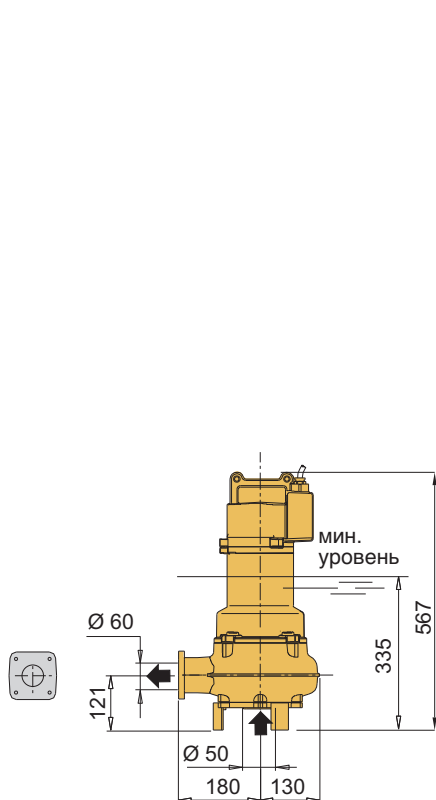


| ТИП            | Вес<br>кг |
|----------------|-----------|
| B-GMV 50-50C/A | -         |
| B-GMV 50-50B/B | 48        |
| B-GMV 50-50A/B | -         |

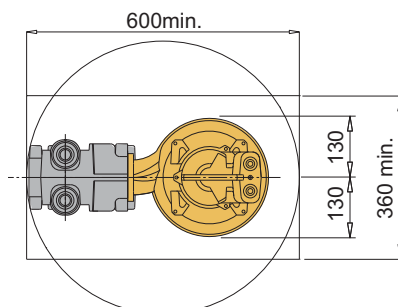
### Габариты и вес

**B-GMV4 50-65**

**B-GMC 40-65**



Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

| ТИП             | Вес кг |
|-----------------|--------|
| B-GMV4 50-65C/A | 48     |
| B-GMV4 50-65B/A |        |
| B-GMV4 50-65A/A |        |
| B-GMC 40-65B/A  | 50     |
| B-GMC 40-65A/A  |        |

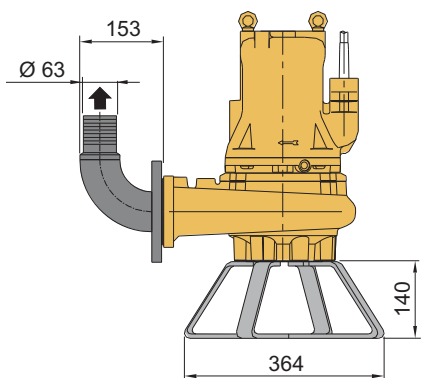
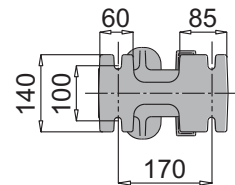
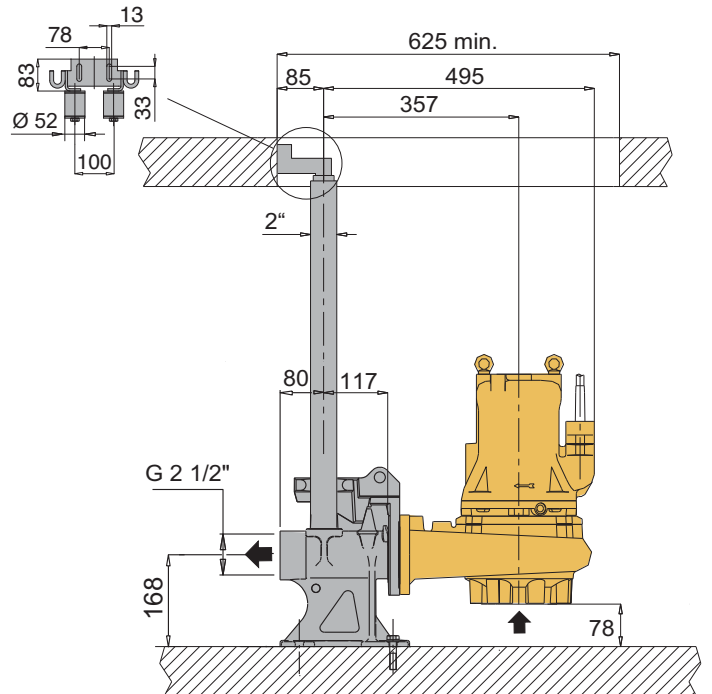
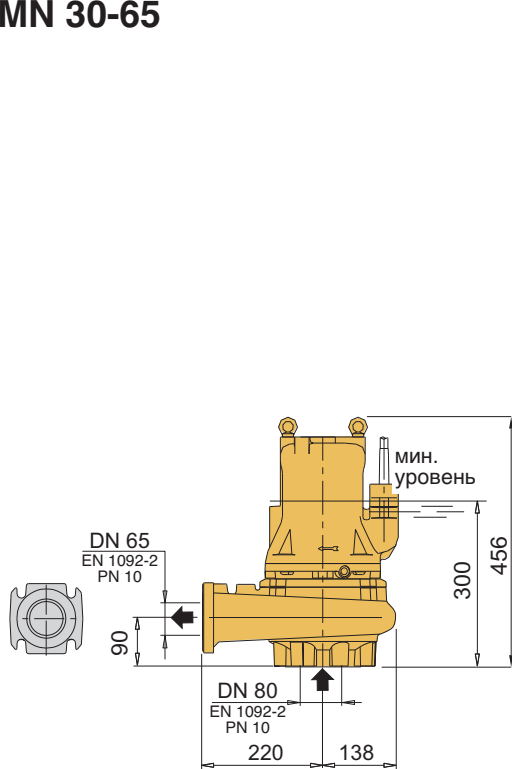


# B-GM

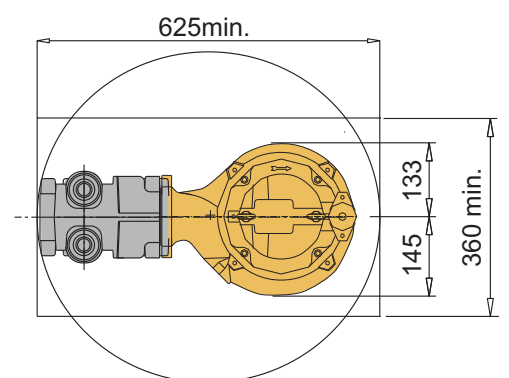
## Погружные насосы B 10

### Габариты и вес

#### B-GMN 30-65



Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°

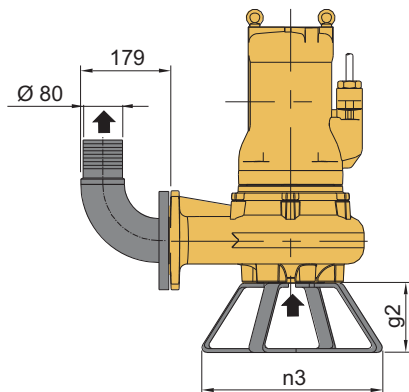
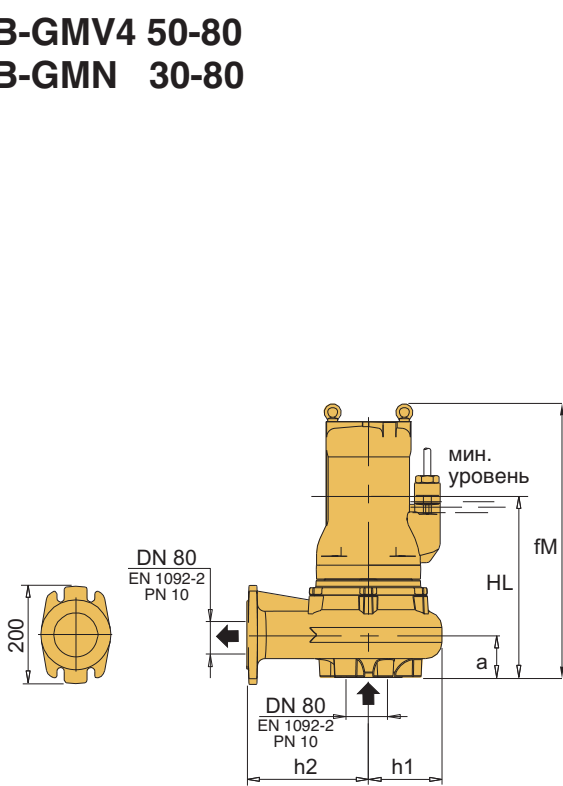


Модификация с соединительным желобом

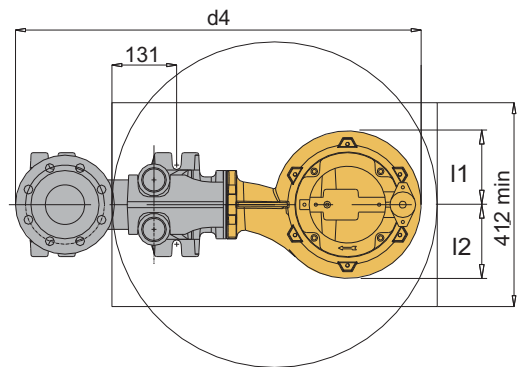
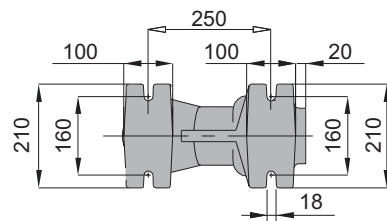
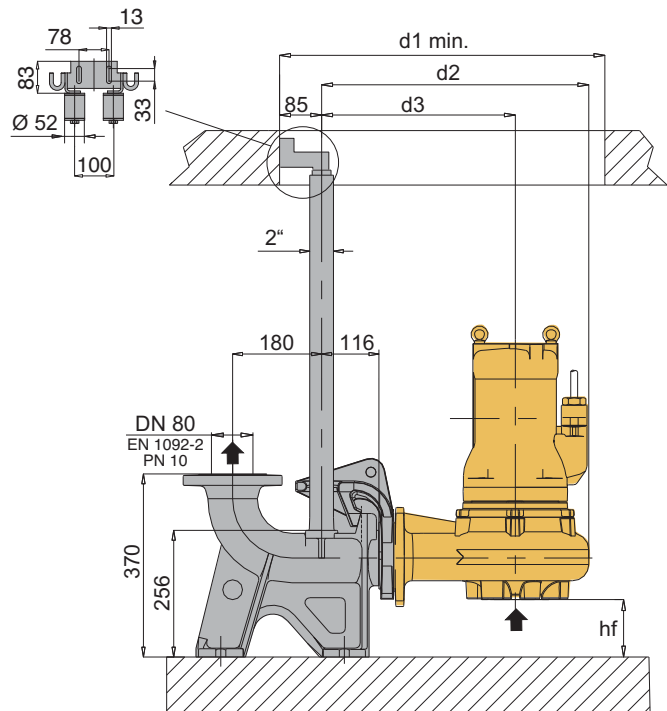
| ТИП            | Вес кг |
|----------------|--------|
| B-GMN 30-65B/A | 65     |
| B-GMN 30-65A/A |        |

### Габариты и вес

**B-GMV4 50-80**  
**B-GMN 30-80**



Модификация с резьбовым фланцем и коленом 90°



Модификация с соединительным желобом

| ТИП             | EN 1092-2<br>PN 10 |     | Габариты мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|-----------------|--------------------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                 | DN1                | DN2 | fM          | HL  | hf  | a   | l1  | l2  | d1  | d2  | d3  | d4  | h1  | h2  | n3  | g2  |           |
| B-GMV4 50-80B/A | 80                 | 80  | 519         | 363 | 84  | 116 | 136 | 157 | 658 | 511 | 366 | 791 | 145 | 220 | 370 | 140 | 73        |
| B-GMV4 50-80A/A |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| B-GMN 30-80B/A  | 80                 | 80  | 515         | 330 | 110 | 90  | 133 | 145 | 700 | 511 | 366 | 791 | 145 | 220 | 370 | 140 | 90        |
| B-GMN 30-80A/A  |                    |     |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |

## Вид в разрезе

Валы из стали AISI 420В  
увеличенного размера для  
тяжелых режимов работы.

"Сухой" двигатель для  
повышенной  
безопасности

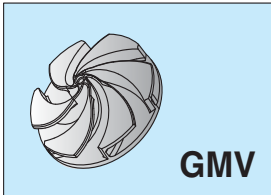
Подшипники увеличенного  
размера для тяжелых  
режимов работы.

Масляная камера для  
правильной смазки и  
охлаждения уплотнений.

Двойное механическое  
уплотнение

Рабочие колеса и спирали специальной конструкции для  
оптимизации гидравлического КПД и удаления засоряющих  
твердых и волокнистых частиц.

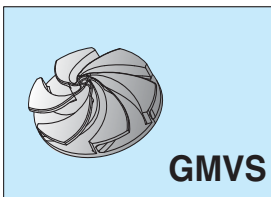
### РАБОЧИЕ КОЛЕСА



#### вихревое

**завднутое вихревое колесо**, для перекачки абразивной воды или воды с большими и/или волокнистыми частицами.

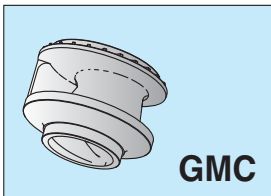
**Применения:** канализационные системы, животноводческие хозяйства.



#### вихревое

**завднутое вихревое колесо**, из полиуретана со стальным сердечником и корпусом насоса из чугуна, покрытым в местах наибольшего износа.

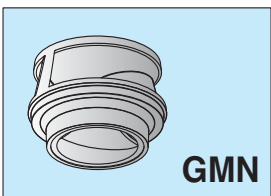
**Применения:** В системах, содержащих песок, в керамической промышленности, в обработке мрамора и жидких кристаллов, в промышленных процессах с использованием жидких абразивов.



#### один канал

**Одноканальное колесо**, для перекачки жидкостей с твердыми и/или волокнистыми взвешенными частицами.

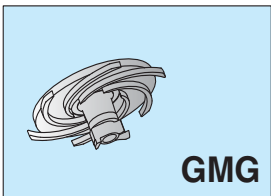
**Применения:** очистные сооружения, животноводческие хозяйства, кожевенные заводы.



#### многочанальное

**Многочанальное колесо**, для перекачки чистой или грязной воды без волокнистых частиц.

**Применения:** большие дренажные системы, очистные сооружения (например, в аэропортах, на дорогах)

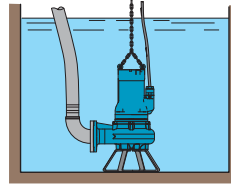


#### измельчитель

**Многолопастное колесо с блоком измельчения** на всасывании, из нержавеющей стали AISI 440.

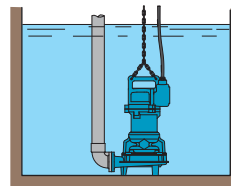
**Применения:** переработка сточной воды от автозаправочных станций, жилых домов и кварталов.

### СТАНДАРТНЫЕ СХЕМЫ УСТАНОВКИ



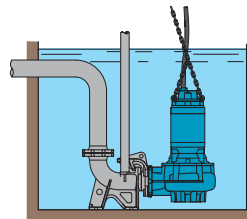
#### A

подвижная установка и аварийная установка с опорной стойкой



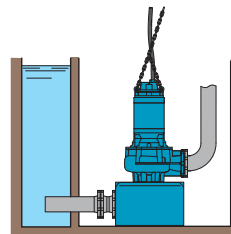
#### B

подвижная установка с коленом



#### C

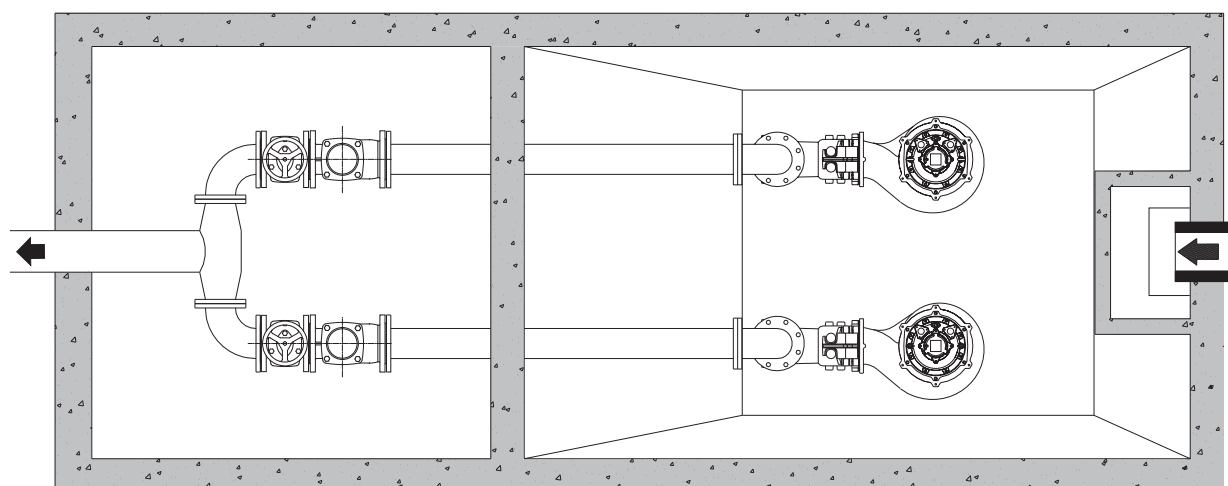
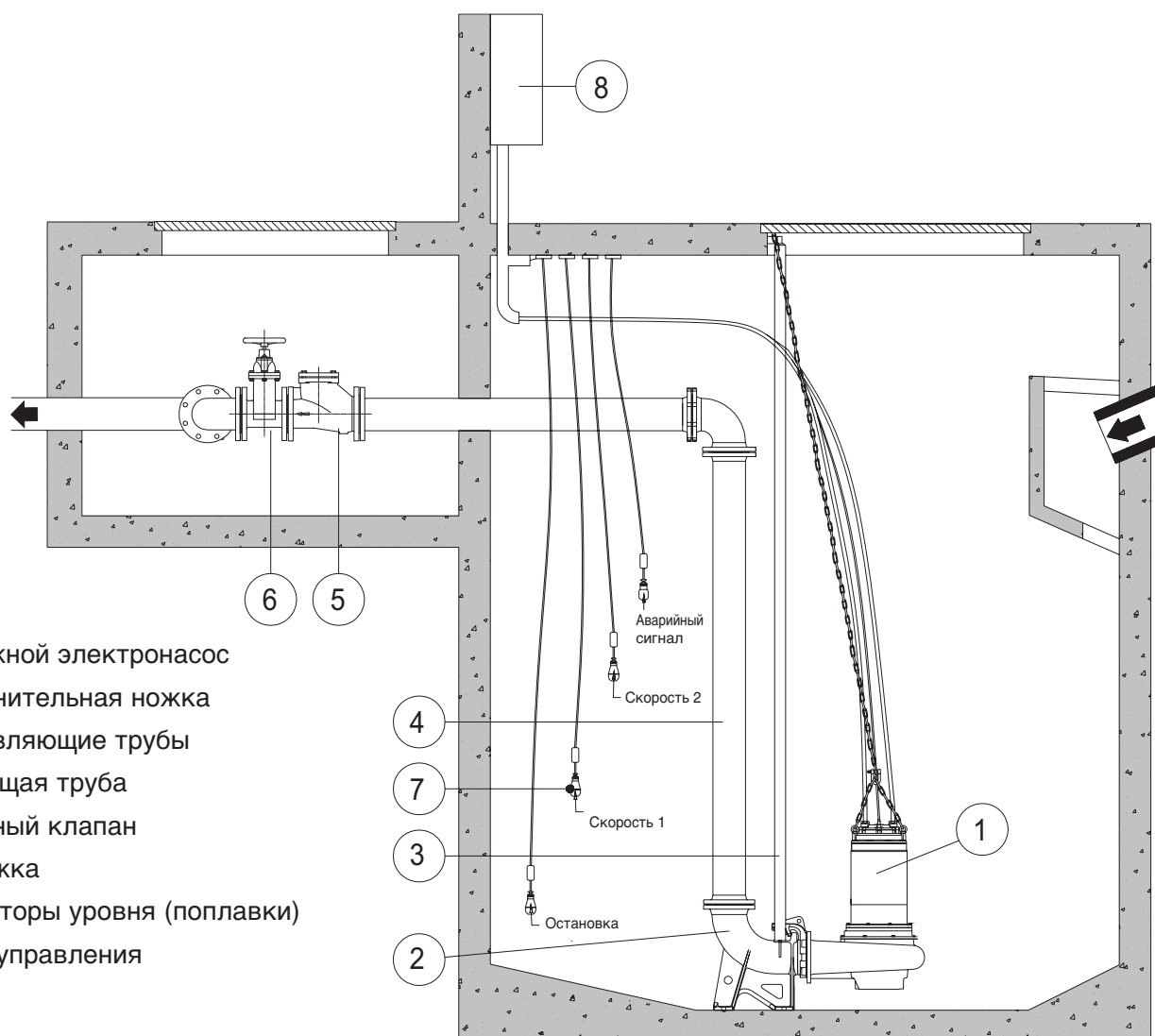
неподвижная установка с направляющим желобом и основанием для автоматического соединения.



#### D

Неподвижная установка в пустой камере. Установка для электронасосов снабженных охлаждающим жакетом.

## Пример установки с соединительной ножкой



### Шаровой обратный клапан

#### Конструкция

Шаровой обратный клапан, самоочищающийся, для жидкостей с примесями, вязких жидкостей, отработанной воды.

#### Эксплуатационные ограничения

Рабочая температура от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ .

Номинальное давление 10 бар.

Установка вертикальная или горизонтальная.

#### Материалы

Корпус клапана: чугун EN-GJL-250

Крышка: чугун EN-GJL-250

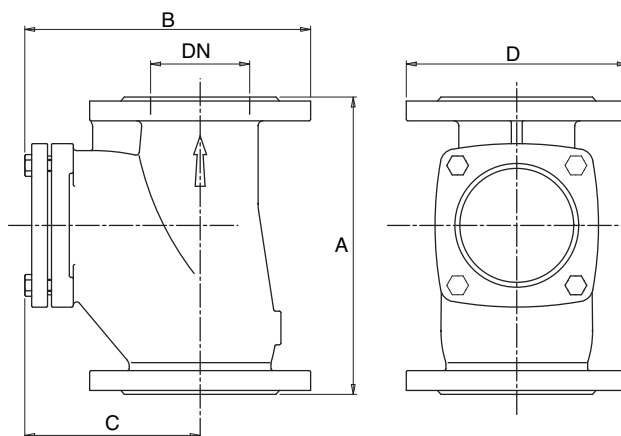
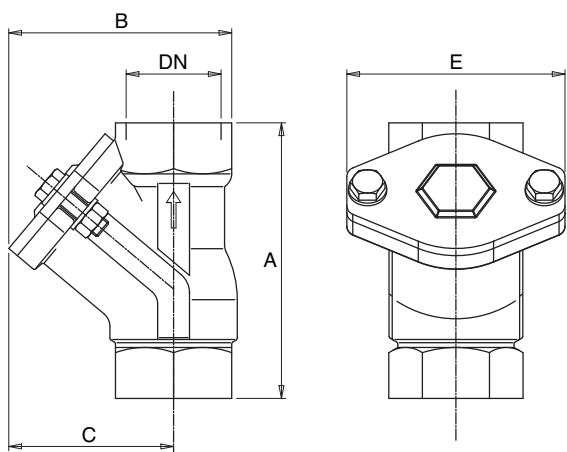
Шарик: смола для резьбовых клапанов VNRP

смола + NBR для VNRP DN 50–100

чугун + NBR для VNRP DN 125–250

Винты: из нержавеющей стали AISI 304

Уплотнение: NBR



#### Размеры

| ТИП        | DN<br>мм | мм  |     |     |     | Вес<br>кг |
|------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|            |          | A   | B   | C   | E   |           |
| VNRP 1 1/4 | 1" 1/4   | 132 | 111 | 83  | 108 | 1,9       |
| VNRP 1 1/2 | 1" 1/2   | 145 | 122 | 90  | 120 | 2,4       |
| VNRP 2     | 2"       | 173 | 145 | 110 | 135 | 3,6       |
| VNRP 2 1/2 | 2" 1/2   | 200 | 175 | 130 | 155 | 6,5       |

#### Размеры

| ТИП      | DN<br>мм | мм  |     |     |     | Вес<br>кг |
|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|          |          | A   | B   | C   | D   |           |
| VNRP 50  | 50       | 182 | 192 | 120 | 165 | 9,5       |
| VNRP 65  | 65       | 204 | 215 | 124 | 185 | 14        |
| VNRP 80  | 80       | 260 | 250 | 150 | 200 | 19,5      |
| VNRP 100 | 100      | 300 | 290 | 180 | 220 | 23,5      |
| VNRP 125 | 125      | 350 | 340 | 215 | 250 | 36        |
| VNRP 150 | 150      | 400 | 388 | 245 | 285 | 38,5      |
| VNRP 200 | 200      | 500 | 480 | 310 | 340 | 69        |

# GEOTRIT

## Автоматическая подъемная станция для грязных фекальных вод



### Исполнение

Бытовая система измельчения для стоков от унитазов и умывальников туалетных комнат, расположенных в любой части дома.

Станция GEOTRIT позволяет довести линию до канализационной системы, когда расположение последней не позволяет выполнить стандартную подводку.

Узел состоит из измельчителя, клапана с заслонкой и угольного фильтра.

Станция GEOTRIT поставляется в комплекте с патрубками, коленом и хомутами.

### Эксплуатационные ограничения

Напряжение: 220-240 В

Частота: 50 Гц Класс защиты: IP44

Максимальная потребляемая мощность: 400 Вт

Максимальный потребляемый ток: 1,9 А

Вертикальный выход: макс. 4 м

Максимальная температура жидкости: 35°C

### Приложения

Станции GEOTRIT используются для сточных вод, идущих от:

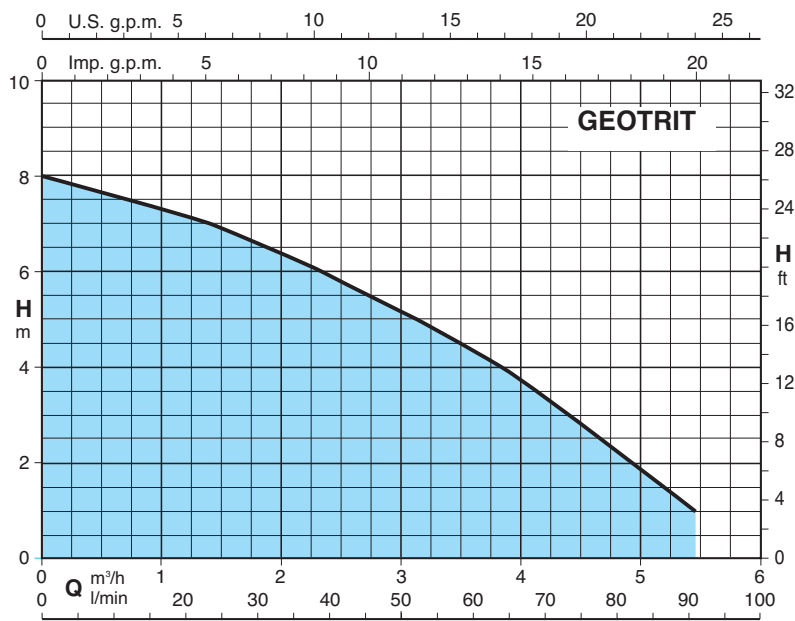


унитазов



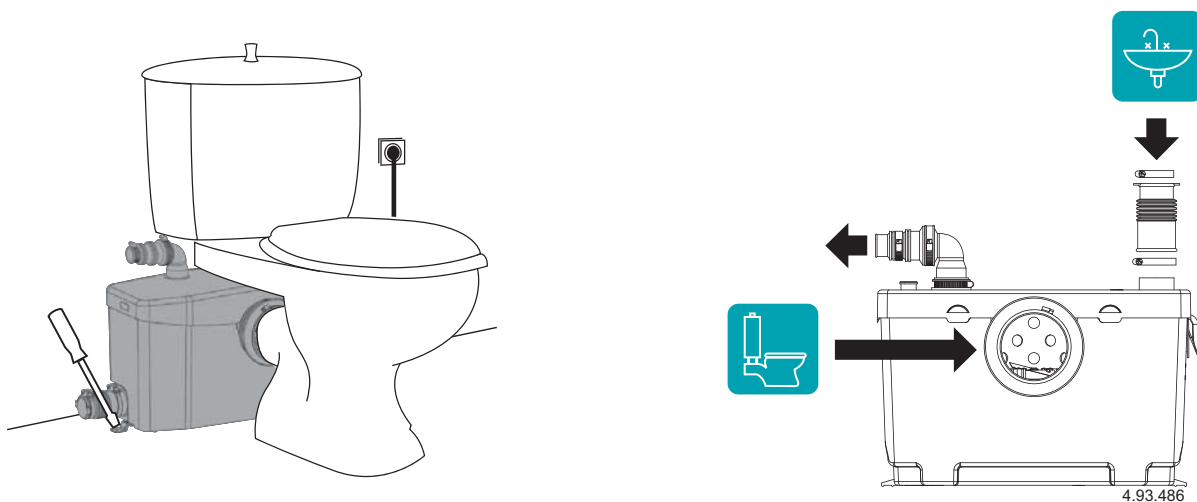
умывальников

### Характеристическая кривая

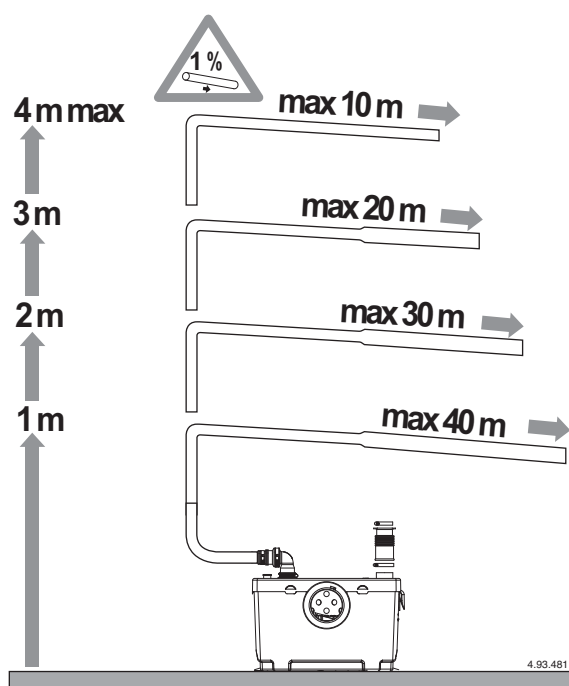


|   |                   |   |     |     |     |     |     |
|---|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q | m <sup>3</sup> /h | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 5,4 |
|   | l/min             | 0 | 20  | 40  | 60  | 80  | 90  |
| H | m                 | 8 | 7,1 | 5,9 | 4,3 | 2,2 | 1,1 |

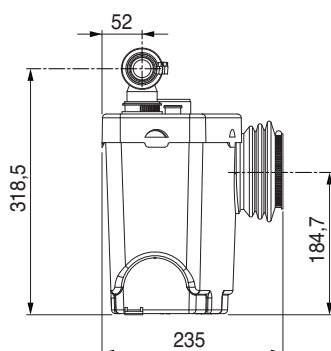
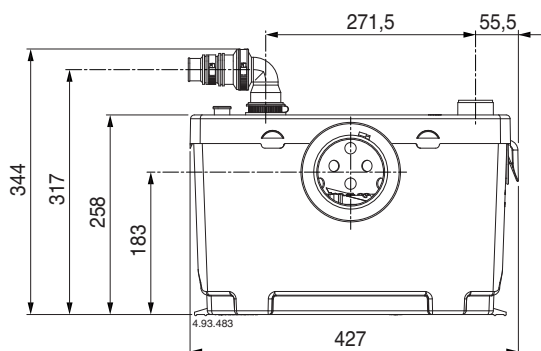
### Установка



### Рабочие показатели



### Габариты и вес



вес: 6,6 кг



# GEOCOMP

## Автоматическая подъемная станция для грязных фекальных вод



### Исполнение

Бытовая система измельчения для стоков от унитазов, умывальников, биде и душевых кабин.

Станция GEOCOMP позволяет выполнять полноценную туалетную комнату на подвальном этаже или в пристройке дома.

Узел состоит из измельчителя, клапана с заслонкой и угольного фильтра.

Станция GEOCOMP поставляется в комплекте с патрубками, коленом, заглушками и хомутами.

### Эксплуатационные ограничения

Напряжение: 220-240 В

Частота: 50 Гц Класс защиты: IP44

Максимальная потребляемая мощность: 400 Вт

Максимальный потребляемый ток: 1,9 А

Вертикальный выход: макс. 4 м

Максимальная температура жидкости: 35°C

### Приложения

Станции GEOCOMP используются для сточных вод, идущих от:



унитазов



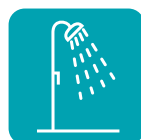
умывальников



биде

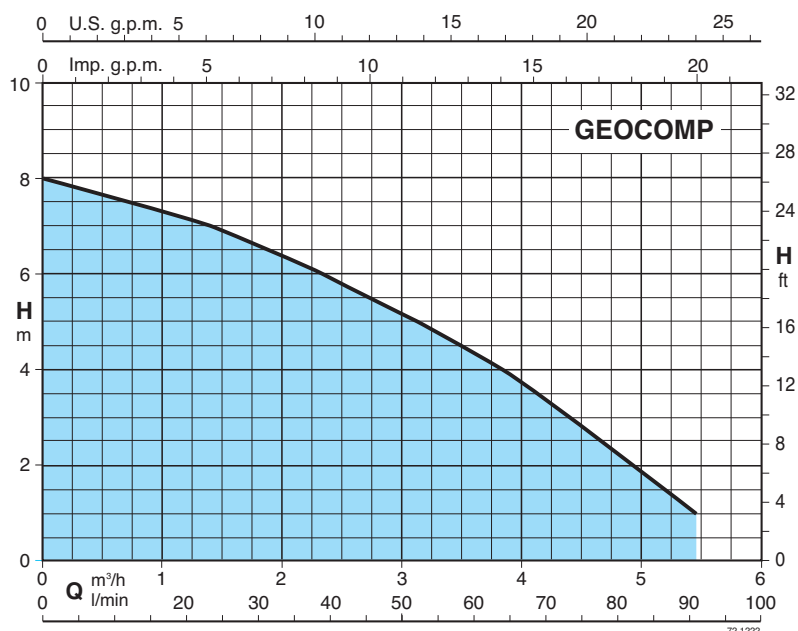


ванн



душей

### Характеристическая кривая

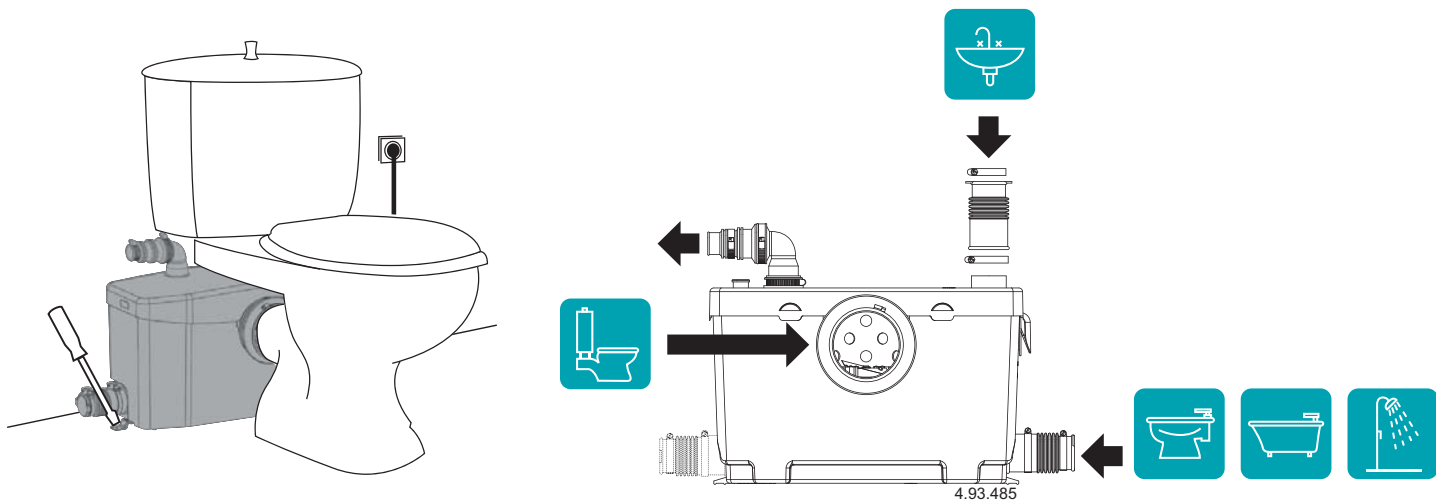


|   |                   |   |     |     |     |     |     |
|---|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q | m <sup>3</sup> /h | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 5,4 |
|   | l/min             | 0 | 20  | 40  | 60  | 80  | 90  |
| H | m                 | 8 | 7,1 | 5,9 | 4,3 | 2,2 | 1,1 |

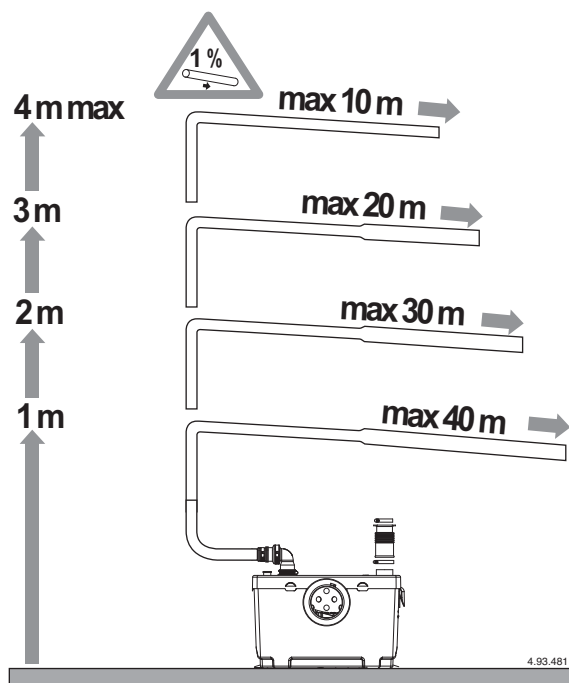
# GEOCOMP

Автоматическая подъемная станция для  
грязных фекальных вод

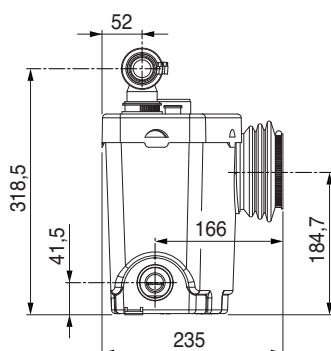
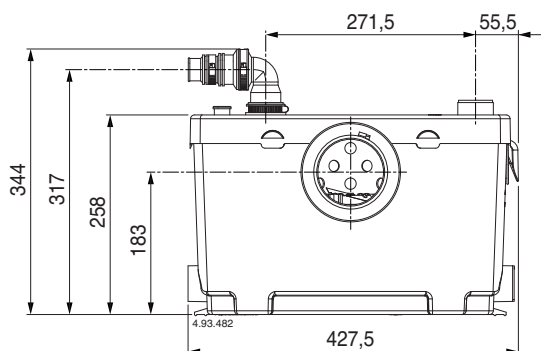
## Установка



## Рабочие показатели



## Габариты и вес



вес: 6,8 кг

# GEOCLEAN

Автоматическая подъемная станция для  
грязных фекальных вод



## Исполнение

Подъемная станция для стоков от умывальника, посудомоечной машины и стиральной машины, включая периоды их одновременной работы.

Станция GEOCLEAN позволяет выполнить дополнительную кухню, прачечную или туалетную комнату без унитаза даже ниже уровня или на большом расстоянии от канализационного соединения.

Узел состоит из насоса, клапана с заслонкой и не может использоваться для стоков, содержащих взвешенные части.

Станция GEOCLEAN поставляется в комплекте с патрубками, коленом, заглушками и хомутами.

## Эксплуатационные ограничения

Напряжение: 220-240 В

Частота: 50 Гц Класс защиты: IP44

Максимальная потребляемая мощность: 400 Вт

Максимальный потребляемый ток: 1,9 А

Вертикальный выход: макс. 5 м

Максимальная температура жидкости: 60°C

## Приложения

Станции **GEOCOMP** используются для сточных вод, идущих от:



умывальников



биде



ванн



душей



кухонных  
моек

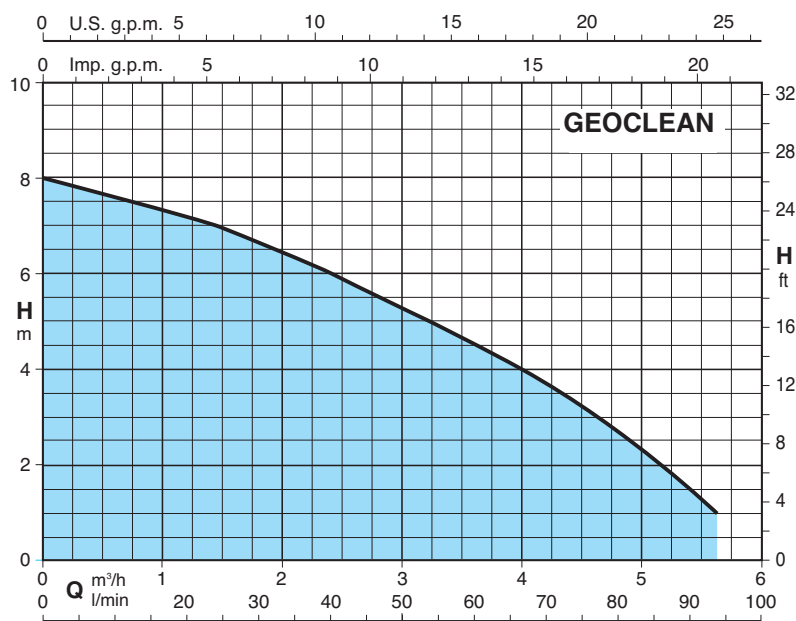


посудомоеч.  
машин



стирал.  
машин

## Характеристическая кривая

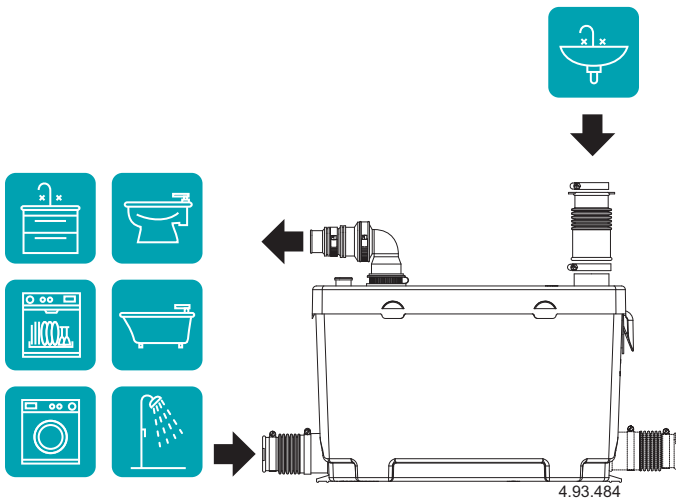


|   |                   |   |     |     |     |     |     |
|---|-------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Q | m <sup>3</sup> /h | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 5,6 |
|   | l/min             | 0 | 20  | 40  | 60  | 80  | 93  |
| H | m                 | 8 | 7,1 | 5,9 | 4,5 | 2,7 | 1   |

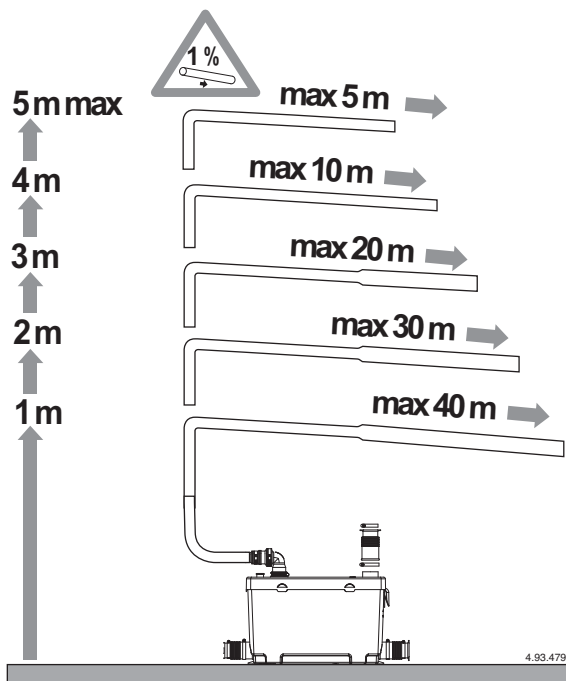
# GEOCLEAN

Автоматическая подъемная станция для  
грязных фекальных вод

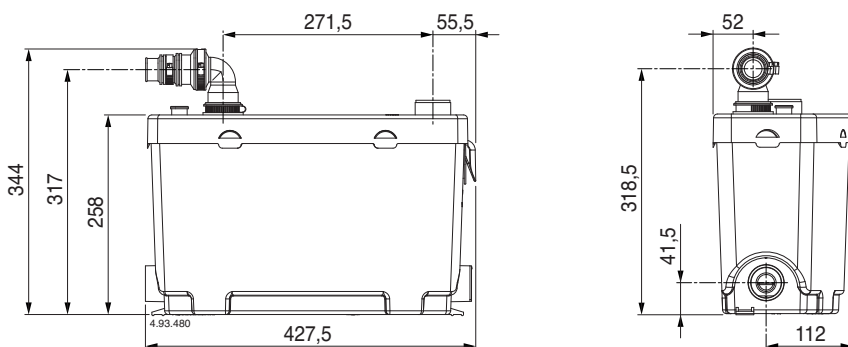
## Установка



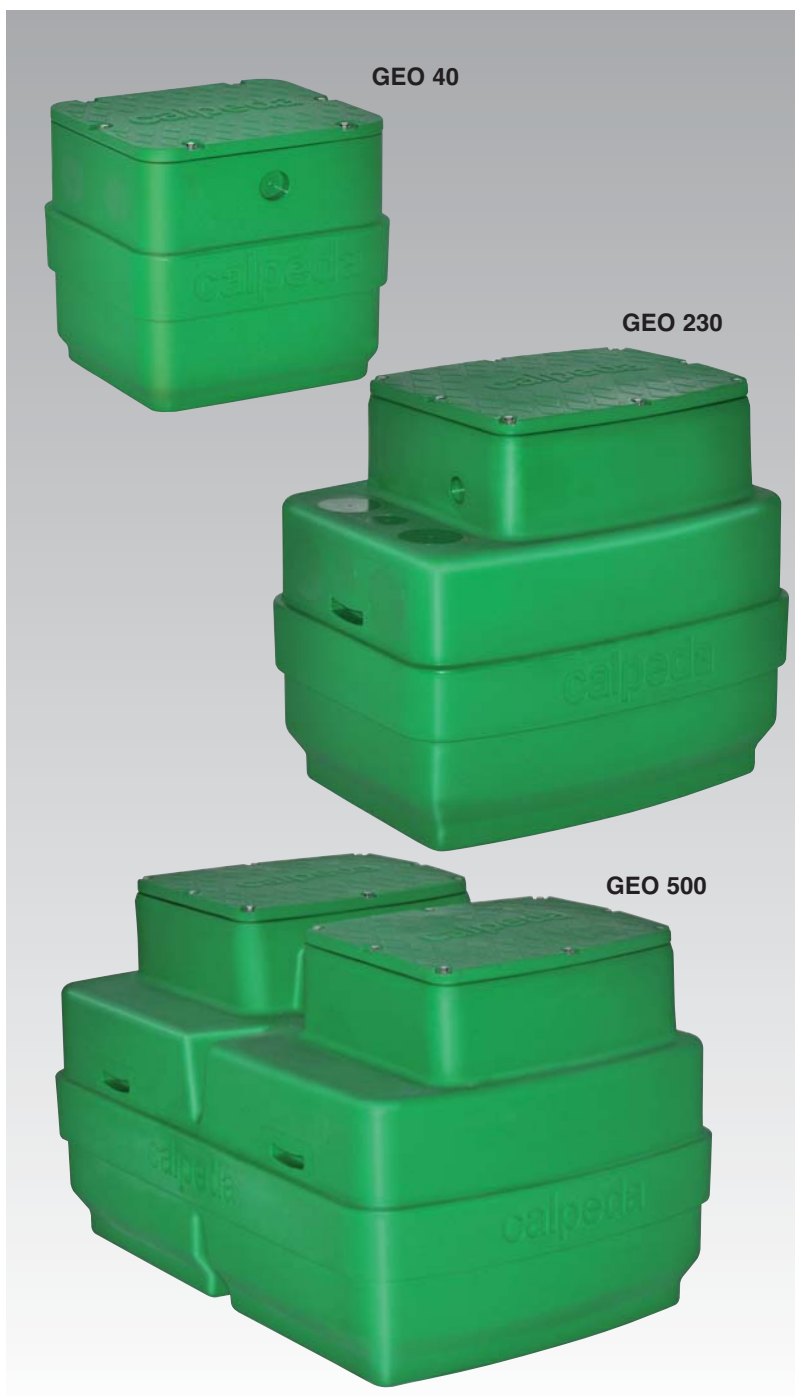
## Рабочие показатели



## Габариты и вес



вес: 6,4 кг



### Исполнение

Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод с баком из полиэтилена высокой плотности, устойчивым к коррозии, небольших разделов.

**GEO 40** емкость бака 40 литров, для установки одного насоса типа GXRM.

**GEO 230** емкость бака 230 литров, для установки одного насоса типа GQ, GX или GM.

**GEO 500** емкость бака 500 литров, для установки двух насосов типа GQ, GX или GM.

Комплект труб для подсоединения электронасоса. Два возможных типа установки: наземный или подземный. Для подземной установки имеются удлинители для вывода крышки на уровень земли. Доступ к насосу упрощен, благодаря крышке с винтами.

### Применение

Станции для сбора и автоматического подъема дождевой воды, сточных вод от бытовых и промышленных пользователей.

### Обозначение



### Пример установки с насосами

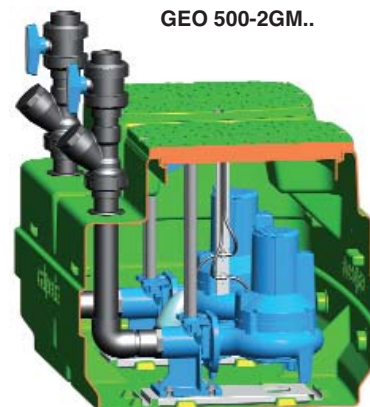
GEO 40-GXR



GEO 230-GX..



GEO 500-2GM..



# GEO 40

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов

GEO 40-GXRM 9

GEO 40-GXRM 9 GF



### Характеристики

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GXRM.

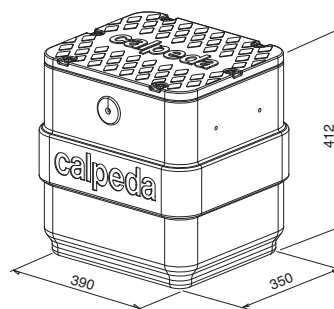
#### Состав:

- 1 бак емкостью 40 литров
- 1 монофазный насос с кабелем 5 м и поплавком
- 1 клапан с заслонкой, встроенный на выходе насоса
- 1 комплект для сливной трубы с подготовкой для подсоединения трубы Ø 40 мм из ПВХ
- 1 переходной штуцер из ПВХ для входа Ø 40 мм
- 1 штуцер для шланга Ø 25 мм

#### ПОД ЗАКАЗ

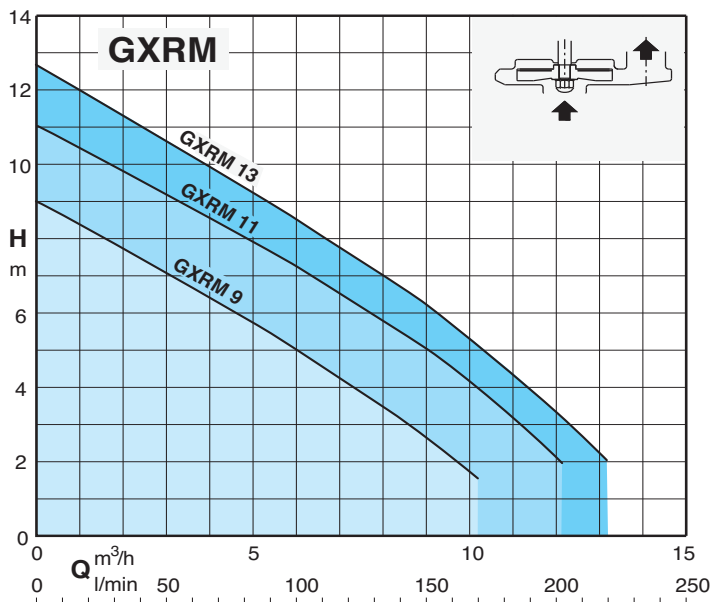
- 1 насос с кабелем 10 м

| Монофазный        | 1 ~ 230 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|-------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                   | kW        | A   |               |            |
| GEO 40-GXRM 9     | 0,25      | 2,5 | 10,2          | 8,3        |
| GEO 40-GXRM 9 GF  | 0,25      | 2,5 | 10,2          | 8,3        |
| GEO 40-GXRM 11 GF | 0,37      | 3,5 | 12            | 10,4       |
| GEO 40-GXRM 13 GF | 0,45      | 4,5 | 13,2          | 11,7       |



### GXRM

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.  
**GXR:** с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).  
 Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., монофазный 230 В (±10%) термозащитным устройством.  
 - GXRM с поплавком SMALL/VDE.  
 - GXRM. GF с фиксированным (магнитным) поплавком.  
 Встроенный конденсатор.  
 Длина кабеля 5 м, с вилкой Shuko  
 Максимальная температура жидкости: 35°C.



# GEO 230

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов

GEO 230-GM 10



#### Характеристики

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GM 10.

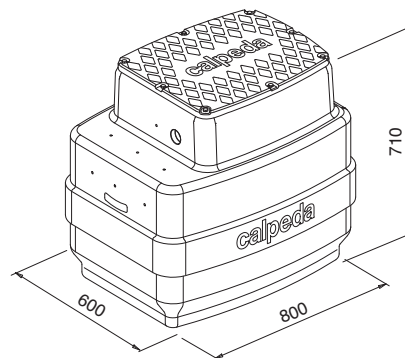
#### Состав:

- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 монофазный насос с кабелем 5 м и поплавком
- 1 пульт управления типа QM 6,3 с конденсатором
- 1 комплект для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ

#### ПОД ЗАКАЗ

- 1 насос с кабелем 10 м
- 1 комплект для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном
- 1 комплект штока с предохранительным поплавком и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный           | 1 ~ 230 V |      | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|----------------------|-----------|------|---------------|------------|
|                      | kW        | A    |               |            |
| <b>GEO 230-GM 10</b> | 0,3       | 1,75 | 12            | 6,5        |



#### GM 10

Погружной дренажный насос, изготовленный из композитных полимеров, вал из нержавеющей стали AISI 430.

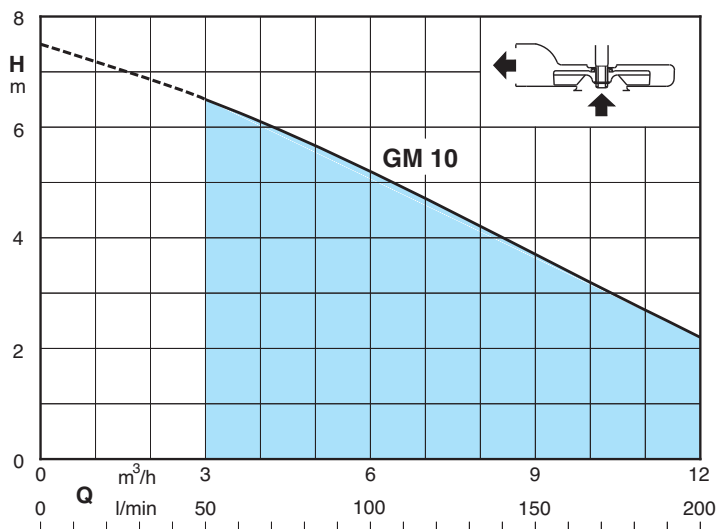
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

Монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

Кабель: длина 5 м

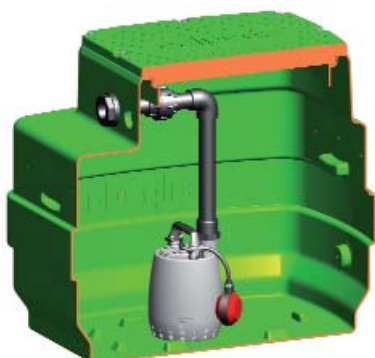
Пульт управления серии QM с конденсатором для насосов с монофазным двигателем

Максимальная температура жидкости: 35°C.



### Тех. характеристики насосов

GEO 230-GX..



#### Характеристики

Станция для сбора и подъема - чистой воды с насосами серии GXR.  
- мутной воды с насосами серии GXV

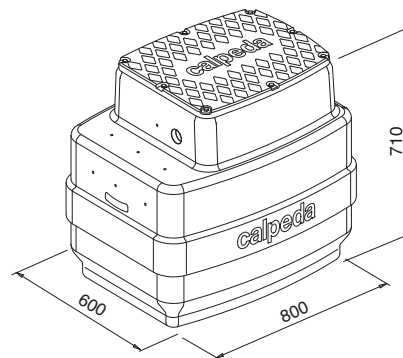
#### Состав:

1 бак емкостью 230 литров  
1 монофазный насос с кабелем 5 м и поплавком  
1 комплект для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ

#### ПОД ЗАКАЗ

1 насос с кабелем 10 м  
1 комплект для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном  
1 комплект штока с предохранительным поплавком и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)  
- удлинитель 300 мм

| Монофазный         | 1 ~ 230 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|--------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                    | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GXVM 25-6  | 0,25      | 2,5 | 10,2          | 5,7        |
| GEO 230-GXVM 25-8  | 0,37      | 3,5 | 12            | 7,8        |
| GEO 230-GXVM 25-10 | 0,45      | 4,5 | 13,2          | 9,5        |
| GEO 230-GXRM 9     | 0,25      | 2,5 | 10,2          | 8,3        |
| GEO 230-GXRM 11    | 0,37      | 3,5 | 12            | 10,4       |
| GEO 230-GXRM 13    | 0,45      | 4,5 | 13,2          | 11,7       |



#### GXRM, GXVM

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.

**GXRM:** с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).

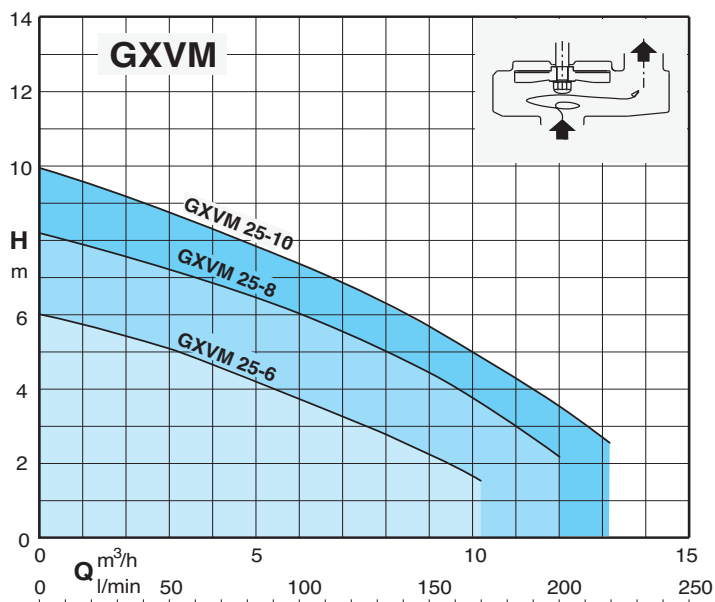
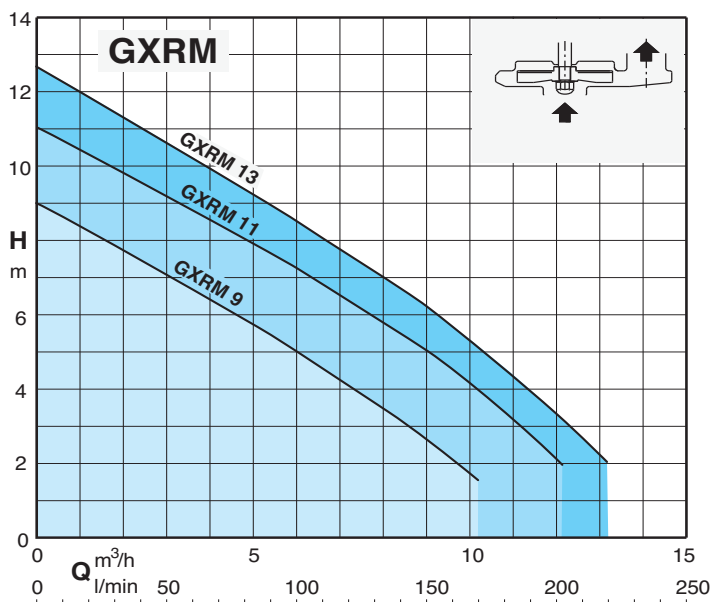
**GXVM:** осаженное рабочее колесо (вихревого типа)

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

Длина кабеля 5 м.

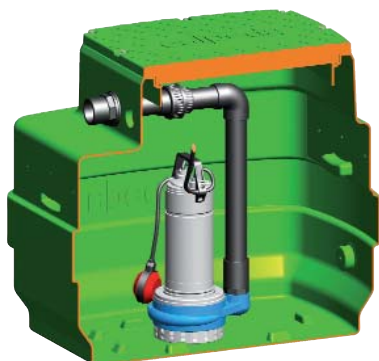
Максимальная температура жидкости: 35°C.





### Тех. характеристики насосов

#### GEO 230-GQR..



| Монофазный         | 1 ~ 230 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|--------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                    | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GQRM 10-10 | 0,45      | 3,1 | 18            | 9,5        |
| GEO 230-GQRM 10-12 | 0,55      | 3,6 | 21            | 11,6       |
| GEO 230-GQRM 10-14 | 0,75      | 4,6 | 24            | 13,5       |
| GEO 230-GQRM 10-16 | 0,9       | 6   | 27            | 15,5       |
| GEO 230-GQRM 10-18 | 1,1       | 8   | 30            | 17,5       |
| GEO 230-GQRM 10-20 | 1,5       | 13  | 30            | 19,5       |

| Трехфазный        | 3 ~ 400 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|-------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                   | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GQR 10-10 | 0,45      | 1,2 | 18            | 9,5        |
| GEO 230-GQR 10-12 | 0,55      | 1,4 | 21            | 11,6       |
| GEO 230-GQR 10-14 | 0,75      | 1,6 | 24            | 13,5       |
| GEO 230-GQR 10-16 | 0,9       | 2,3 | 27            | 15,5       |
| GEO 230-GQR 10-18 | 1,1       | 2,8 | 30            | 17,5       |
| GEO 230-GQR 10-20 | 1,5       | 3,8 | 30            | 19,5       |



### GQR

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.

**GQR:** с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GQR:** трехфазный 400 В (±10%).

**GQRM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.

### Характеристики

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GQR.

### Состав:

1 бак емкостью 230 литров

1 насос - монофазный с кабелем 10 м, и поплавком

- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком

1 пульт управления для трехфазного варианта

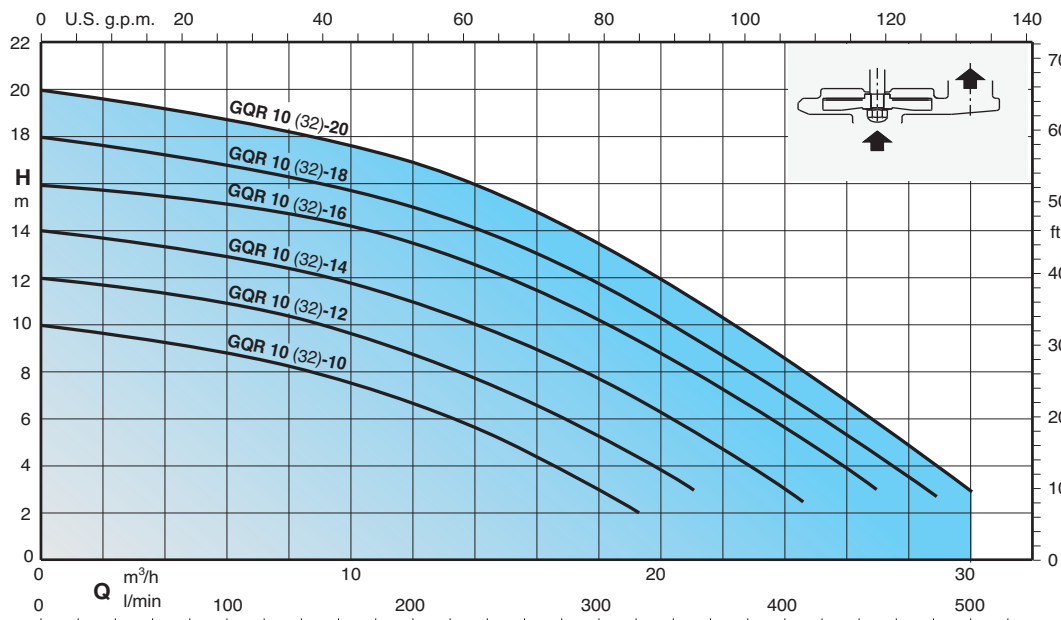
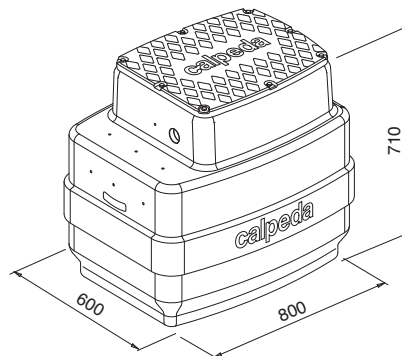
1 комплект для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

### ПОД ЗАКАЗ

1 комплект для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)

- удлинитель 300 мм



### Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQR..



#### Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQR.

#### Состав:

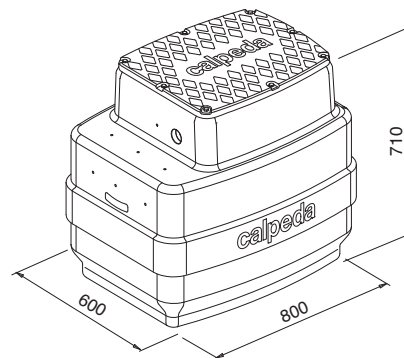
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос - монофазный насос с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазный с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с поплавком
- 1 пульт управления
- 1 комплект соединительной ножки со спускным желобом
- 1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

#### ПОД ЗАКАЗ

- 1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный            | 1 ~ 230 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|-----------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                       | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GQRM 10 32-10 | 0,45      | 3,1 | 18            | 9,5        |
| GEO 230-GQRM 10 32-12 | 0,55      | 3,6 | 21            | 11,6       |
| GEO 230-GQRM 10 32-14 | 0,75      | 4,6 | 24            | 13,5       |
| GEO 230-GQRM 10 32-16 | 0,9       | 6   | 27            | 15,5       |
| GEO 230-GQRM 10 32-18 | 1,1       | 8   | 30            | 17,5       |
| GEO 230-GQRM 10 32-20 | 1,5       | 13  | 30            | 19,5       |

| Трехфазный           | 3 ~ 400 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|----------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                      | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GQR 10 32-10 | 0,45      | 1,2 | 18            | 9,5        |
| GEO 230-GQR 10 32-12 | 0,55      | 1,4 | 21            | 11,6       |
| GEO 230-GQR 10 32-14 | 0,75      | 1,6 | 24            | 13,5       |
| GEO 230-GQR 10 32-16 | 0,9       | 2,3 | 27            | 15,5       |
| GEO 230-GQR 10 32-18 | 1,1       | 2,8 | 30            | 17,5       |
| GEO 230-GQR 10 32-20 | 1,5       | 3,8 | 30            | 19,5       |



#### GQR

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с горизонтальным подающим патрубком.

**GQR:** с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).

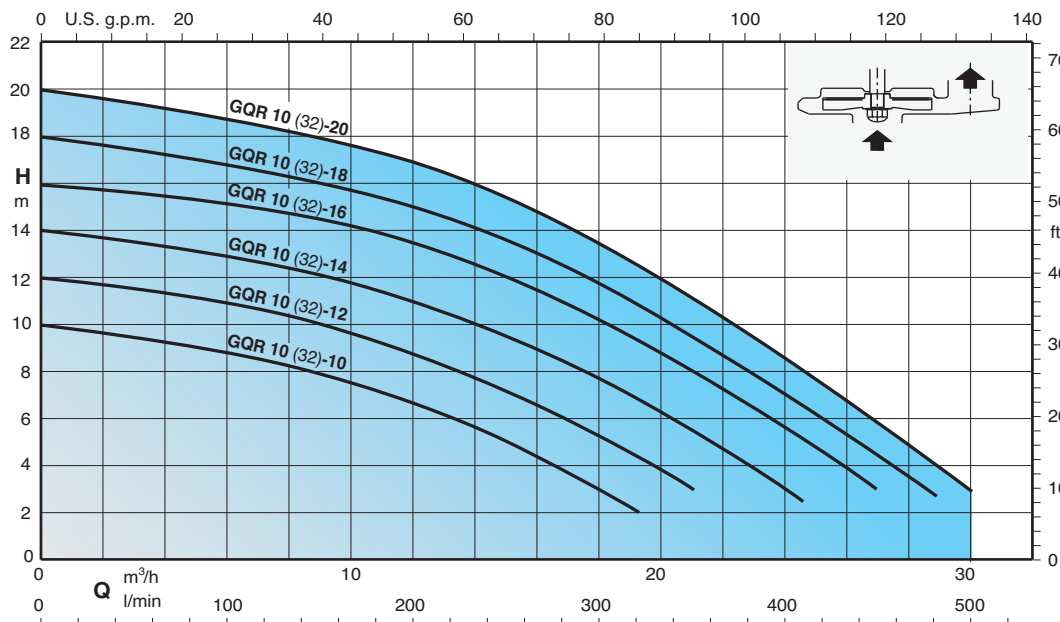
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GQR:** трехфазный 400 В (±10%).

**GQRM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



### Тех. характеристики насосов

GEO 230-GX..



### Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GX 40.

### Состав:

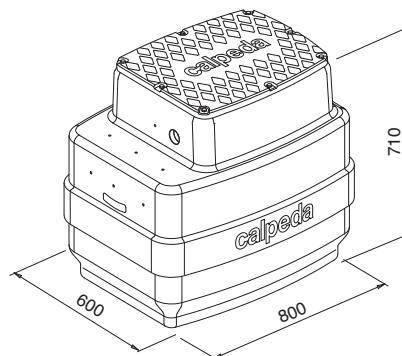
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос - монофазный с кабелем 10 м, поплавком и пультом управления серии QM с конденсатором
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
- 1 пульт управления для трехфазного варианта
- 1 комплект для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

### ПОД ЗАКАЗ

- 1 комплект для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном
- 1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный         | 1 ~ 230 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|--------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                    | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GXCM 40-10 | 0,55      | 4,6 | 21            | 9          |
| GEO 230-GXCM 40-13 | 0,9       | 6,6 | 26            | 11,6       |
| GEO 230-GXVM 40-7  | 0,55      | 4,6 | 15            | 6,2        |
| GEO 230-GXVM 40-8  | 0,75      | 5,4 | 18            | 7,2        |
| GEO 230-GXVM 40-9  | 0,9       | 6   | 21            | 8,1        |

| Трехфазный        | 3 ~ 400 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|-------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                   | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GXC 40-10 | 0,55      | 1,6 | 21            | 9          |
| GEO 230-GXC 40-13 | 0,9       | 2,3 | 26            | 11,6       |
| GEO 230-GXV 40-7  | 0,55      | 1,6 | 15            | 6,2        |
| GEO 230-GXV 40-8  | 0,75      | 2,2 | 18            | 7,2        |
| GEO 230-GXV 40-9  | 0,9       | 2,3 | 21            | 8,1        |



### GXC, GXV

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.

**GXC:** двухканальное рабочее колесо

**GXV:** осаженное рабочее колесо (вихревого типа)

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

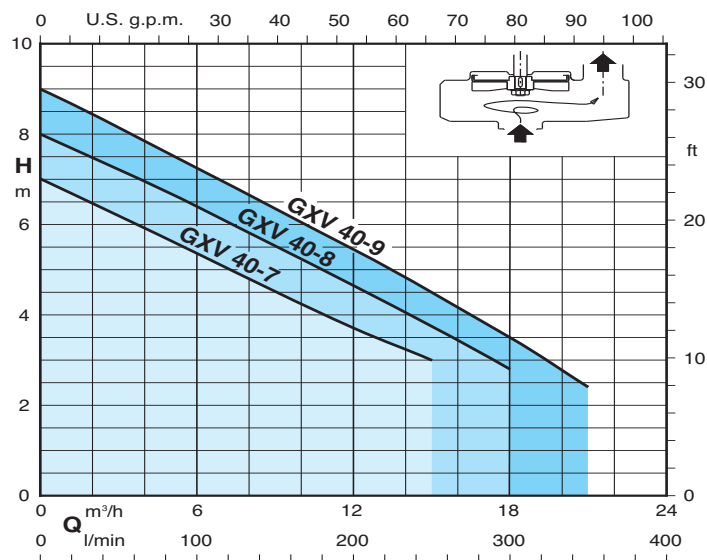
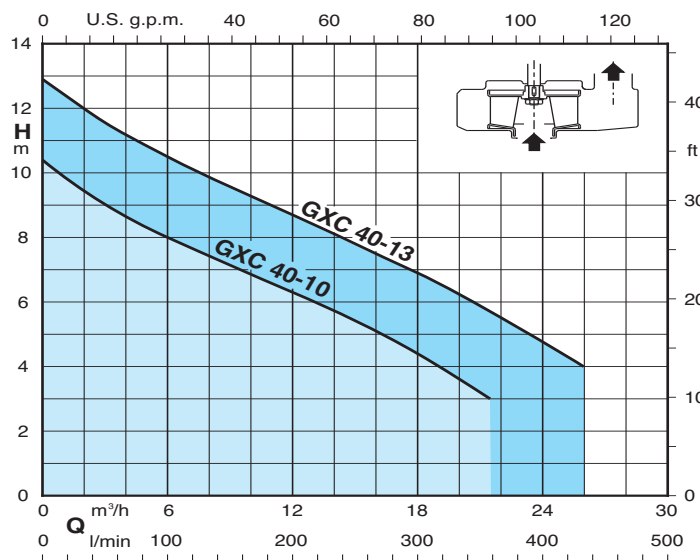
**GXC, GXV:** трехфазный 400 В (±10%).

**GXCM, GXVM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

Кабель: длина 10 м

Пульт управления серии QM с конденсатором для насосов с монофазным двигателем.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



# GEO 230

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов



GEO 230-GQG

#### Характеристики

Станция для сбора и подъема очень грязной воды с насосами с измельчителем серии GQG.

#### Состав:

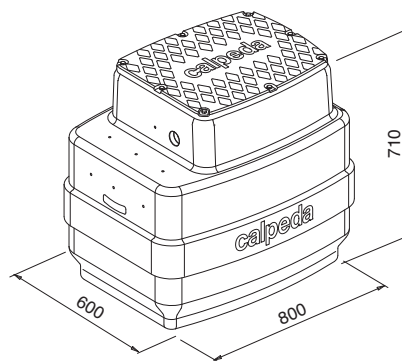
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос - монофазный насос с кабелем 10 м, без поплавка  
- трехфазный с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с поплавком
- 1 пульт управления (с конденсаторами для монофазных двигателей)
- 1 комплект соединительной ножки со спускным желобом
- 1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

#### ПОД ЗАКАЗ

- 1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный        | 1 ~ 230 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|-------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                   | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GQGM 6-18 | 0,9       | 7   | 13,2          | 16,5       |
| GEO 230-GQGM 6-21 | 1,1       | 7,5 | 15            | 19,2       |
| GEO 230-GQGM 6-25 | 1,5       | 9,5 | 16,8          | 23         |

| Трехфазный       | 3 ~ 400 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                  | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GQG 6-18 | 0,9       | 2,3 | 13,2          | 16,5       |
| GEO 230-GQG 6-21 | 1,1       | 2,8 | 15            | 19,2       |
| GEO 230-GQG 6-25 | 1,5       | 3,8 | 16,8          | 23         |



#### GQG

Погружные насосы для очень грязной воды с мощным измельчителем.

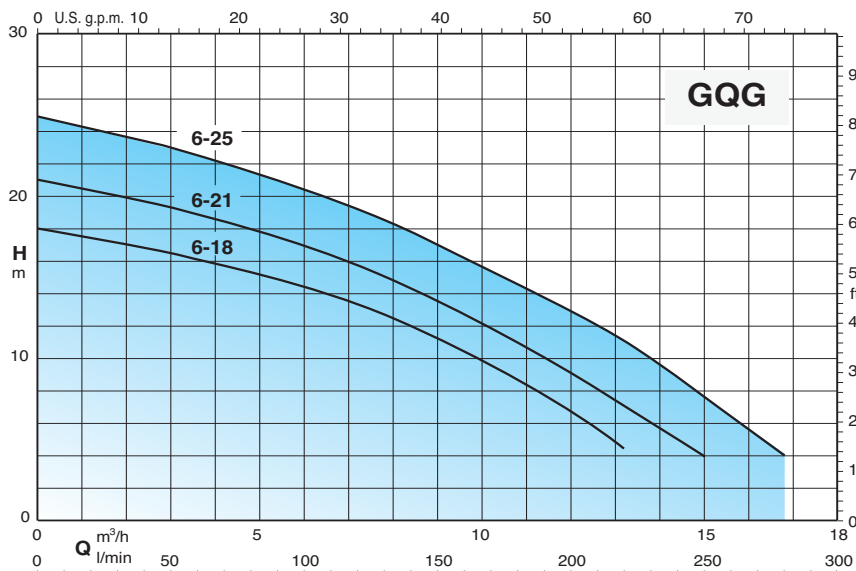
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.,

**GQG:** трехфазный 400 В (±10%).

**GQGM:** монофазный 230 В (±10%) с пультом управления с теплозащитой и пусковыми конденсаторами (без поплавка).

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.

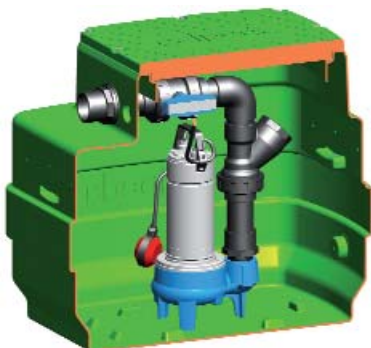


# GEO 230

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов

GEO 230-GQS



### Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQS.

### Состав:

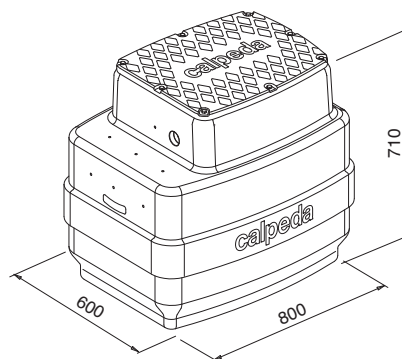
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос - монофазный с кабелем 10 м и поплавком
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
- 1 пульт управления для трехфазного варианта
- 1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

### ПОД ЗАКАЗ

- 1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный         | 1 ~ 230 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|--------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                    | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GQSM 50-8  | 0,55      | 4,3 | 24            | 7,4        |
| GEO 230-GQSM 50-9  | 0,75      | 4,8 | 27            | 8,8        |
| GEO 230-GQSM 50-11 | 0,9       | 6,6 | 33            | 10,5       |
| GEO 230-GQSM 50-13 | 1,1       | 8,4 | 36            | 12,5       |
| GEO 230-GQSM 50-15 | 1,5       | 13  | 36            | 14,4       |

| Трехфазный        | 3 ~ 400 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|-------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                   | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GQS 50-8  | 0,55      | 1,5 | 24            | 7,4        |
| GEO 230-GQS 50-9  | 0,75      | 1,8 | 27            | 8,8        |
| GEO 230-GQS 50-11 | 0,9       | 2,3 | 33            | 10,5       |
| GEO 230-GQS 50-13 | 1,1       | 3   | 36            | 12,5       |
| GEO 230-GQS 50-15 | 1,5       | 4   | 36            | 14,4       |



### GQS

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.

**GQS:** осаженное рабочее колесо (вихревого типа).

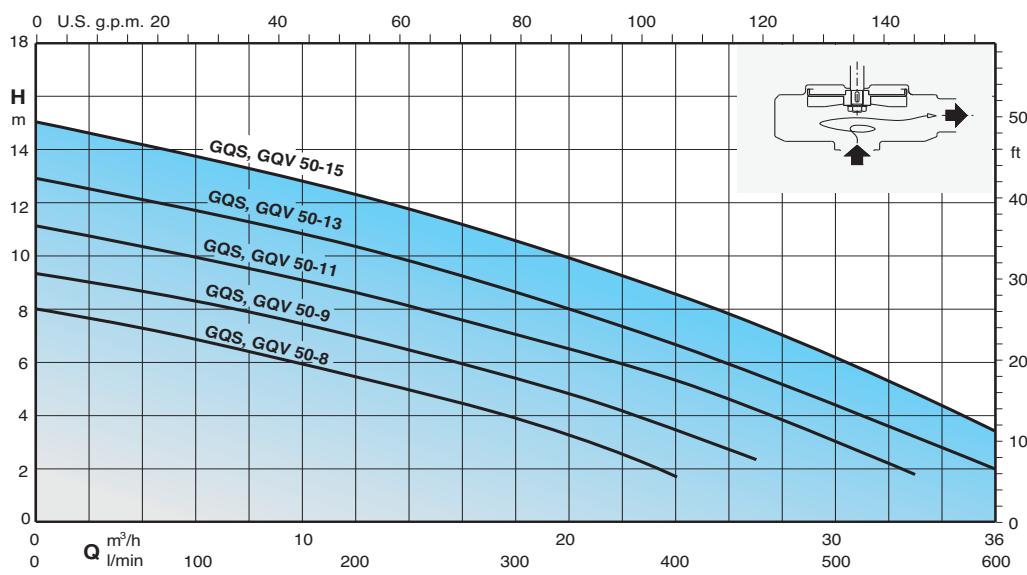
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GQS:** трехфазный 400 В (±10%).

**GQSM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



# GEO 230

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов



GEO 230-GQV

#### Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQV.

#### Состав:

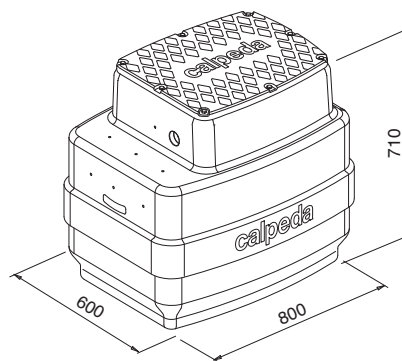
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос - монофазный насос с кабелем 10 м, без поплавка  
- трехфазный с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с поплавком
- 1 пульт управления
- 1 комплект соединительной ножки со спускным желобом
- 1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

#### ПОД ЗАКАЗ

- 1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный         | 1 ~ 230 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|--------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                    | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GQVM 50-8  | 0,55      | 4,3 | 24            | 7,4        |
| GEO 230-GQVM 50-9  | 0,75      | 4,8 | 27            | 8,8        |
| GEO 230-GQVM 50-11 | 0,9       | 6,6 | 33            | 10,5       |
| GEO 230-GQVM 50-13 | 1,1       | 8,4 | 36            | 12,5       |
| GEO 230-GQVM 50-15 | 1,5       | 13  | 36            | 14,4       |

| Трехфазный        | 3 ~ 400 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|-------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                   | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GQV 50-8  | 0,55      | 1,5 | 24            | 7,4        |
| GEO 230-GQV 50-9  | 0,75      | 1,8 | 27            | 8,8        |
| GEO 230-GQV 50-11 | 0,9       | 2,3 | 33            | 10,5       |
| GEO 230-GQV 50-13 | 1,1       | 3   | 36            | 12,5       |
| GEO 230-GQV 50-15 | 1,5       | 4   | 36            | 14,4       |



#### GQV

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с горизонтальным подающим патрубком.

**GQV:** осаженное рабочее колесо (вихревого типа).

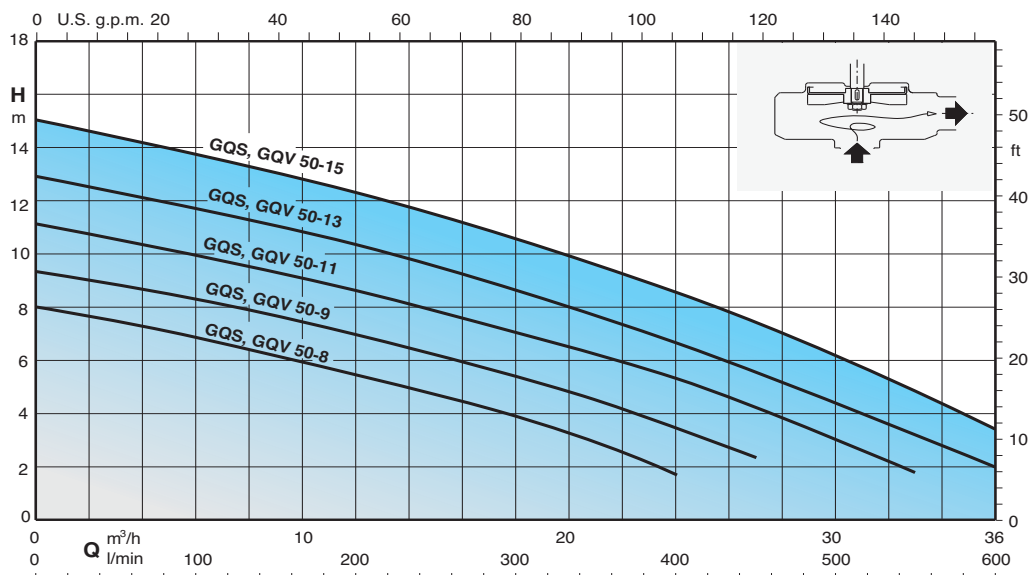
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GQV:** трехфазный 400 В (±10%).

**GQVM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.

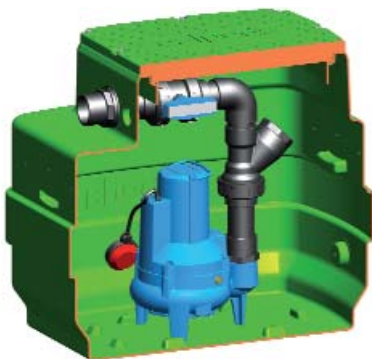


# GEO 230

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов

GEO 230-GM..



#### Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

#### Состав:

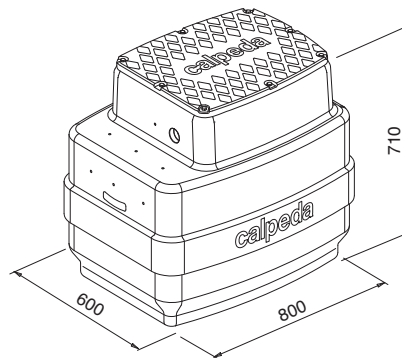
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос - монофазный с кабелем 10 м и поплавком  
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
- 1 пульт управления для трехфазного варианта
- 1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

#### ПОД ЗАКАЗ

- 1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный        | 1 ~ 230 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|-------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                   | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GMCM 50CE | 0,75      | 4,5 | 36            | 9,5        |
| GEO 230-GMCM 50BE | 1,1       | 6,5 | 42            | 12,5       |
| GEO 230-GMVM 50CE | 0,75      | 4,5 | 31            | 8          |
| GEO 230-GMVM 50BE | 1,1       | 6,5 | 35            | 9,5        |

| Трехфазный       | 3 ~ 400 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                  | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GMC 50CE | 0,75      | 1,9 | 36            | 9,5        |
| GEO 230-GMC 50BE | 1,1       | 2,7 | 42            | 12,5       |
| GEO 230-GMC 50AE | 1,5       | 3,8 | 48            | 14,5       |
| GEO 230-GMV 50CE | 0,75      | 1,9 | 31            | 8          |
| GEO 230-GMV 50BE | 1,1       | 2,7 | 35            | 9,5        |
| GEO 230-GMV 50AE | 1,5       | 3,8 | 39            | 11,5       |



#### GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.

**GMC:** одноканальное рабочее колесо.

**GMV:** осажненное рабочее колесо (вихревого типа).

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

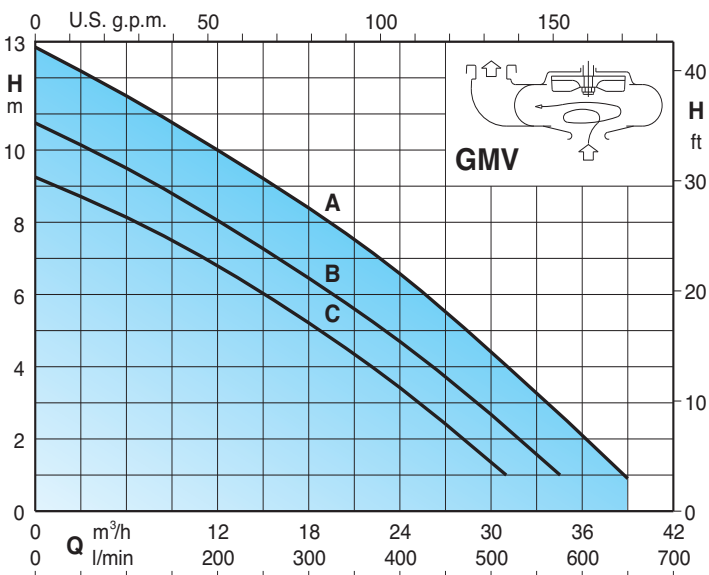
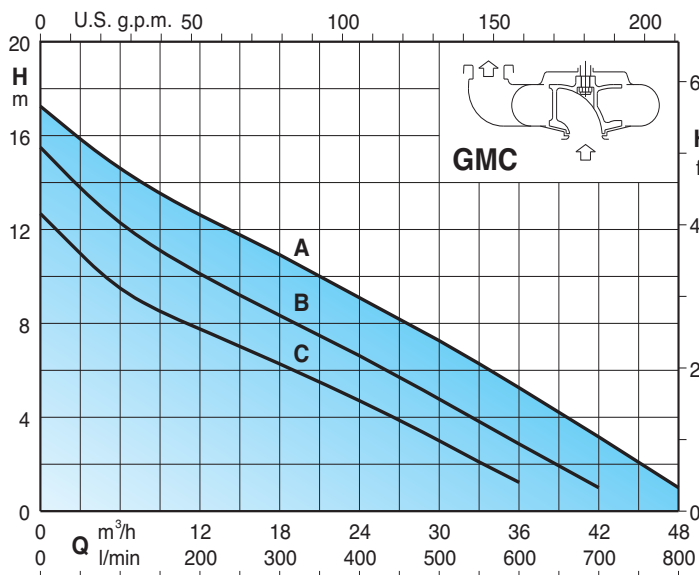
**GMC, GMV** трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.

**GMCM, GMVM** монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором.

Поплавок для автоматического пуска и остановки.

Длина кабеля 10 м.

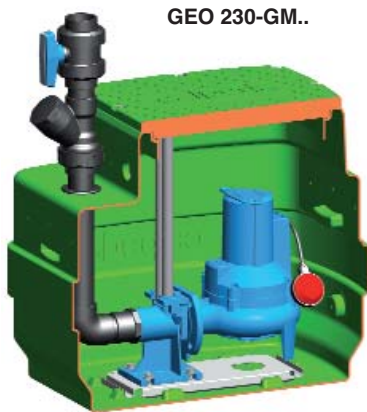
Максимальная температура жидкости: 35°C.



# GEO 230

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов



GEO 230-GM..

### Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

### Состав:

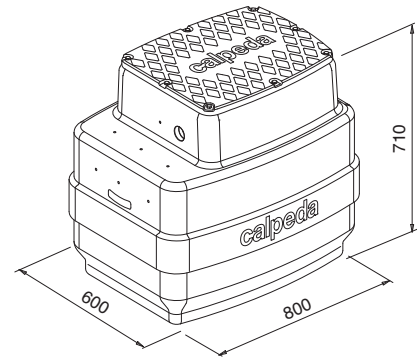
- 1 бак емкостью 230 литров
- 1 насос - монофазный с кабелем 10 м и поплавком
- трехфазный с кабелем 10 м, комплектом штока и поплавком
- 1 пульт управления для трехфазного варианта
- 1 комплект соединительной ножки со спускным желобом
- 1 комплект для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ/ нержавеющей стали с шаровым краном и шаровым обратным клапаном

### ПОД ЗАКАЗ

- 1 предохранительный поплавок (со штоком для монофазного варианта) и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный          | 1 ~ 230 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|---------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                     | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GMCM 50-65C | 0,75      | 4,5 | 36            | 9,5        |
| GEO 230-GMCM 50-65B | 1,1       | 6,5 | 42            | 12,5       |
| GEO 230-GMVM 50-65C | 0,75      | 4,5 | 31            | 8          |
| GEO 230-GMVM 50-65B | 1,1       | 6,5 | 35            | 9,5        |

| Трехфазный         | 3 ~ 400 V |     | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|--------------------|-----------|-----|---------------|------------|
|                    | kW        | A   |               |            |
| GEO 230-GMC 50-65C | 0,75      | 1,9 | 36            | 9,5        |
| GEO 230-GMC 50-65B | 1,1       | 2,7 | 42            | 12,5       |
| GEO 230-GMC 50-65A | 1,5       | 3,8 | 48            | 14,5       |
| GEO 230-GMV 50-65C | 0,75      | 1,9 | 31            | 8          |
| GEO 230-GMV 50-65B | 1,1       | 2,7 | 35            | 9,5        |
| GEO 230-GMV 50-65A | 1,5       | 3,8 | 39            | 11,5       |



### GMC, GMV

Моноблочные погружные насосы.

**GMC:** одноканальное рабочее колесо.

**GMV:** осажненное рабочее колесо (вихревого типа).

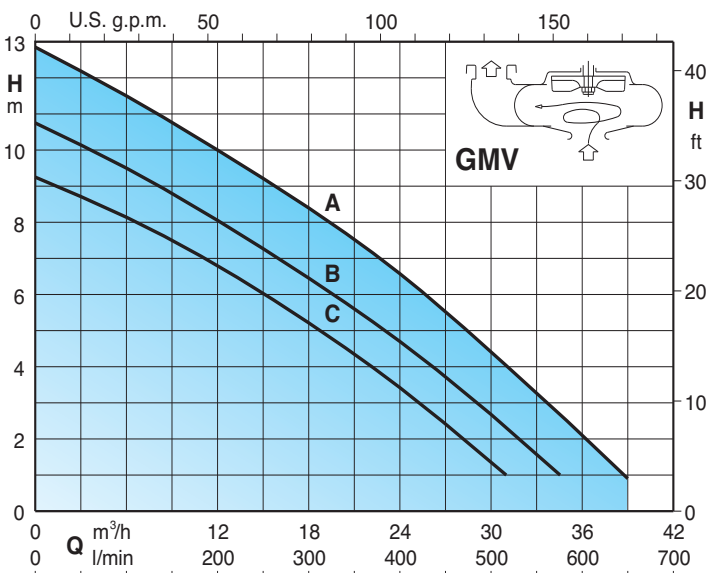
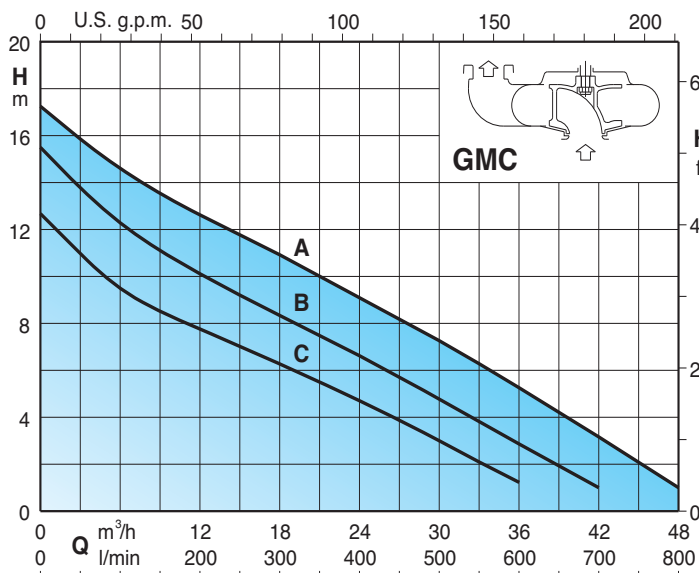
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GMC, GMV:** трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.

**GMCM, GMVM** монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором. Поплавок для автоматического пуска и остановки.

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.





# GEO 500

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов

GEO 500-GM 10



#### Характеристики

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GM 10.

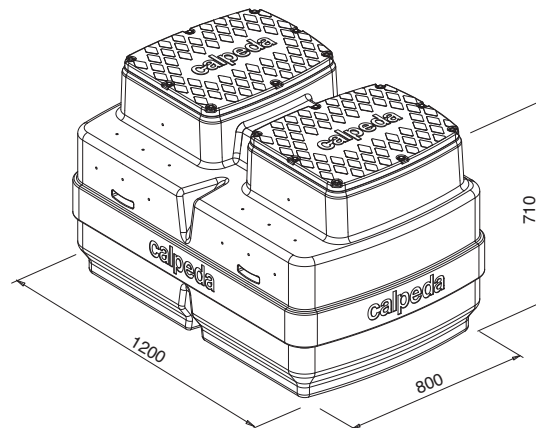
#### Состав:

- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 монофазных насоса с кабелем 5 м, без поплавка
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ

#### ПОД ЗАКАЗ

- 2 монофазных насоса с кабелем 10 м, без поплавков
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами
- 1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный            | 1 ~ 230 V |        | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|-----------------------|-----------|--------|---------------|------------|
|                       | kW        | A      |               |            |
| <b>GEO 500-2GM 10</b> | 0,3x2     | 1,75x2 | 12x2          | 6,5        |



#### GM 10

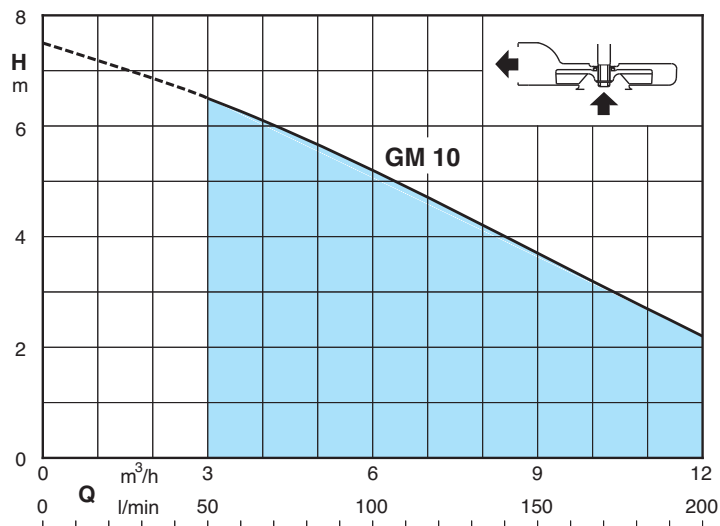
Погружной дренажный насос, изготовленный из композитных полимеров, вал из нержавеющей стали AISI 430.

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., 230 В (±10%) с теплозащитой (без поплавка).

Кабель: длина 5 м

Конденсатор находится в коробке.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



# GEO 500

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GX..



| Монофазный          | 1 ~ 220 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|---------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                     | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GXVM 25-6  | 0,25x2    | 2,5x2 | 10,2x2        | 5,7        |
| GEO 500-2GXVM 25-8  | 0,37x2    | 3,5x2 | 12x2          | 7,8        |
| GEO 500-2GXVM 25-10 | 0,45x2    | 4,5x2 | 13,2x2        | 9,5        |
| GEO 500-2GXRM 9     | 0,25x2    | 2,5x2 | 10,2x2        | 8,3        |
| GEO 500-2GXRM 11    | 0,37x2    | 3,5x2 | 12x2          | 10,4       |
| GEO 500-2GXRM 13    | 0,45x2    | 4,5x2 | 13,2x2        | 11,7       |

### Характеристики

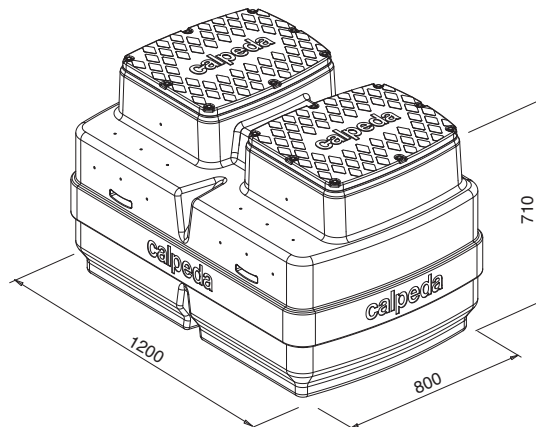
Станция для сбора и подъема - чистой воды с насосами серии GXR.  
- мутной воды с насосами серии GXV

### Состав:

1 бак емкостью 500 литров  
2 монофазных насоса с кабелем 5 м, без поплавка  
1 комплект штока с 2 поплавками  
1 пульт управления  
2 комплекта для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ

### ПОД ЗАКАЗ

2 монофазных насоса с кабелем 10 м, без поплавков  
2 комплекта для сливной трубы Ø 40 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами  
1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)  
- удлинитель 300 мм



GXRM

GXVM

### GXRM, GXVM

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.

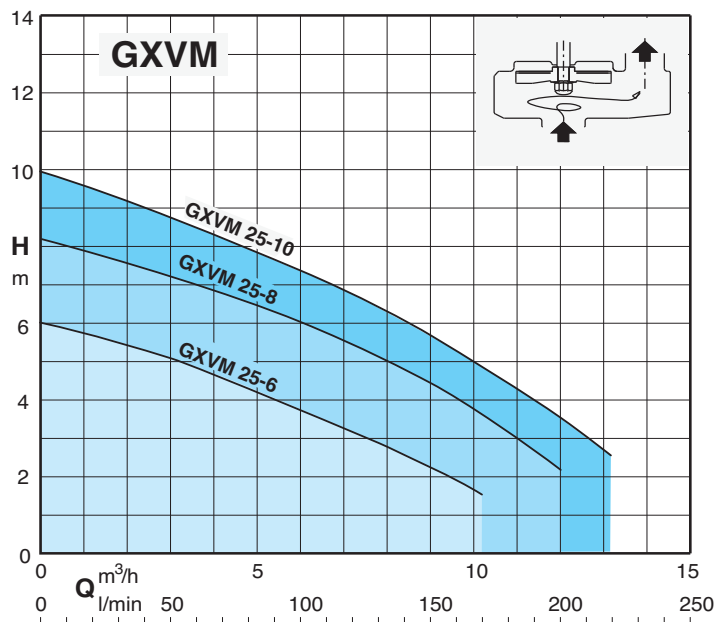
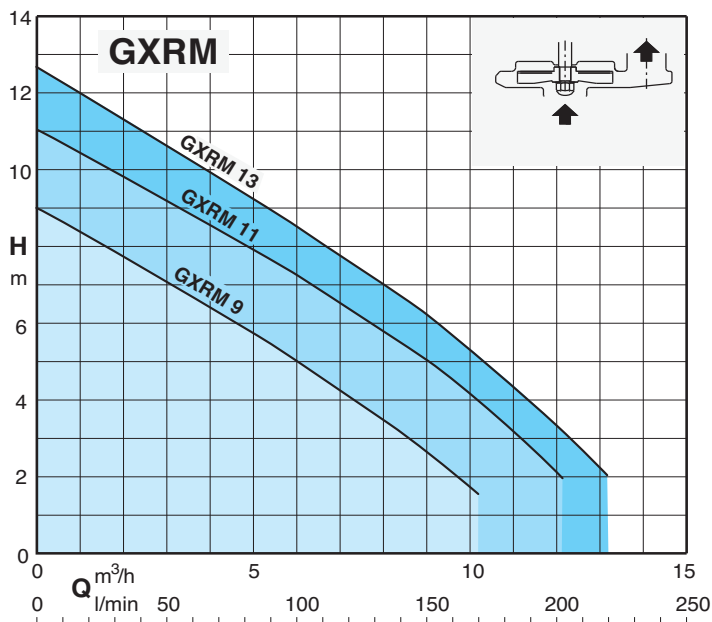
**GXRM:** с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).

**GXVM:** осаженное рабочее колесо (вихревого типа)

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., 230 В (±10%) с теплзащитой и встроенным конденсатором.

Длина кабеля 5 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.

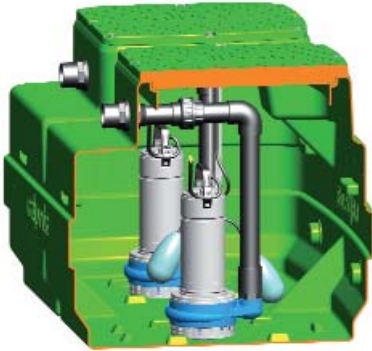


# GEO 500

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов

#### GEO 500-2GQR



#### Характеристики

Станция для сбора и подъема чистой воды с насосом типа GQR.

#### Состав:

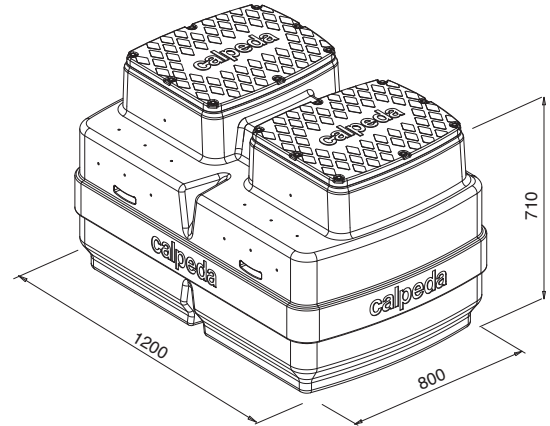
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

#### ПОД ЗАКАЗ

- 2 комплекта для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами
- 1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный          | 1 ~ 230 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|---------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                     | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GQRM 10-10 | 0,45x2    | 3,1x2 | 18x2          | 9,5        |
| GEO 500-2GQRM 10-12 | 0,55x2    | 3,6x2 | 21x2          | 11,6       |
| GEO 500-2GQRM 10-14 | 0,75x2    | 4,6x2 | 24x2          | 13,5       |
| GEO 500-2GQRM 10-16 | 0,9x2     | 6x2   | 27x2          | 15,5       |
| GEO 500-2GQRM 10-18 | 1,1x2     | 8x2   | 30x2          | 17,5       |
| GEO 500-2GQRM 10-20 | 1,5x2     | 13 x2 | 30x2          | 19,5       |

| Трехфазный         | 3 ~ 400 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|--------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                    | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GQR 10-10 | 0,45x2    | 1,2x2 | 18x2          | 9,5        |
| GEO 500-2GQR 10-12 | 0,55x2    | 1,4x2 | 21x2          | 11,6       |
| GEO 500-2GQR 10-14 | 0,75x2    | 1,6x2 | 24x2          | 13,5       |
| GEO 500-2GQR 10-16 | 0,9x2     | 2,3x2 | 27x2          | 15,5       |
| GEO 500-2GQR 10-18 | 1,1x2     | 2,8x2 | 30x2          | 17,5       |
| GEO 500-2GQR 10-20 | 1,5x2     | 3,8x2 | 30x2          | 19,5       |



#### GQR

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.

**GQR:** с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).

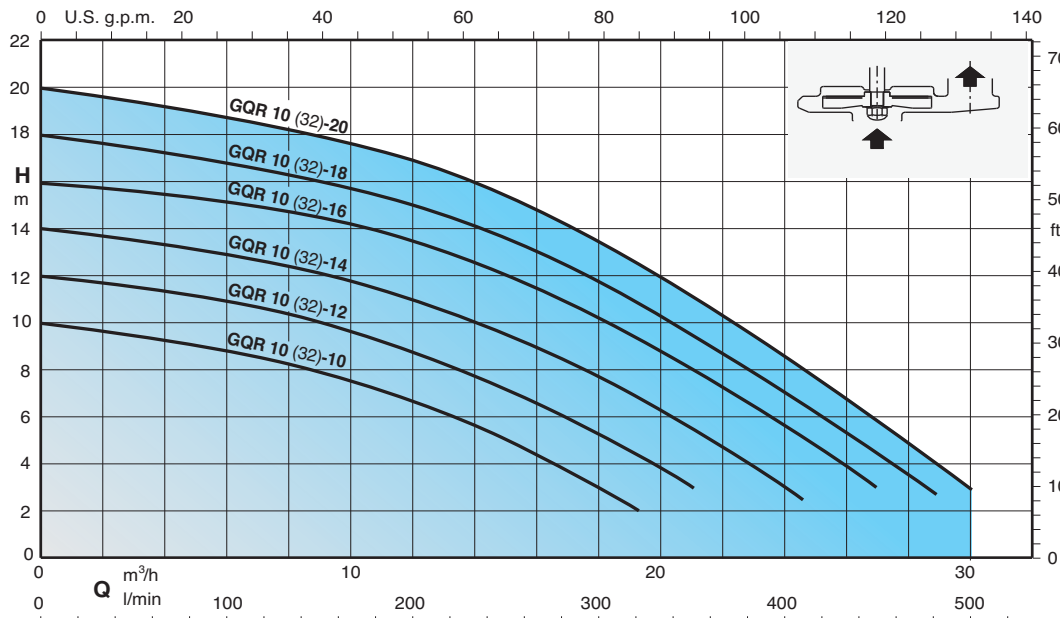
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GQR:** трехфазный 400 В (±10%).

**GQRM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



# GEO 500

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов



GEO 500-2GQR

#### Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQR.

#### Состав:

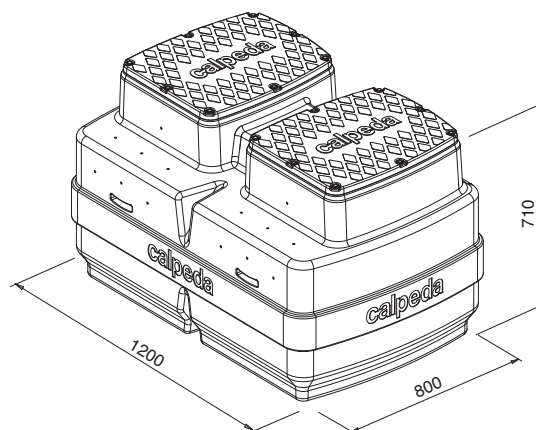
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

#### ПОД ЗАКАЗ

- 1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный             | 1 ~ 230 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|------------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                        | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GQRM 10 32-10 | 0,45x2    | 3,1x2 | 18x2          | 9,5        |
| GEO 500-2GQRM 10 32-12 | 0,55x2    | 3,6x2 | 21x2          | 11,6       |
| GEO 500-2GQRM 10 32-14 | 0,75x2    | 4,6x2 | 24x2          | 13,5       |
| GEO 500-2GQRM 10 32-16 | 0,9x2     | 6x2   | 27x2          | 15,5       |
| GEO 500-2GQRM 10 32-18 | 1,1x2     | 8x2   | 30x2          | 17,5       |
| GEO 500-2GQRM 10 32-20 | 1,5x2     | 13x2  | 30x2          | 19,5       |

| Трехфазный            | 3 ~ 400 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|-----------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                       | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GQR 10 32-10 | 0,45x2    | 1,2x2 | 18x2          | 9,5        |
| GEO 500-2GQR 10 32-12 | 0,55x2    | 1,4x2 | 21x2          | 11,6       |
| GEO 500-2GQR 10 32-14 | 0,75x2    | 1,6x2 | 24x2          | 13,5       |
| GEO 500-2GQR 10 32-16 | 0,9x2     | 2,3x2 | 27x2          | 15,5       |
| GEO 500-2GQR 10 32-18 | 1,1x2     | 2,8x2 | 30x2          | 17,5       |
| GEO 500-2GQR 10 32-20 | 1,5x2     | 3,8x2 | 30x2          | 19,5       |



#### GQR

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.

**GQR:** с открытым рабочим колесом (с режущими лопастями).

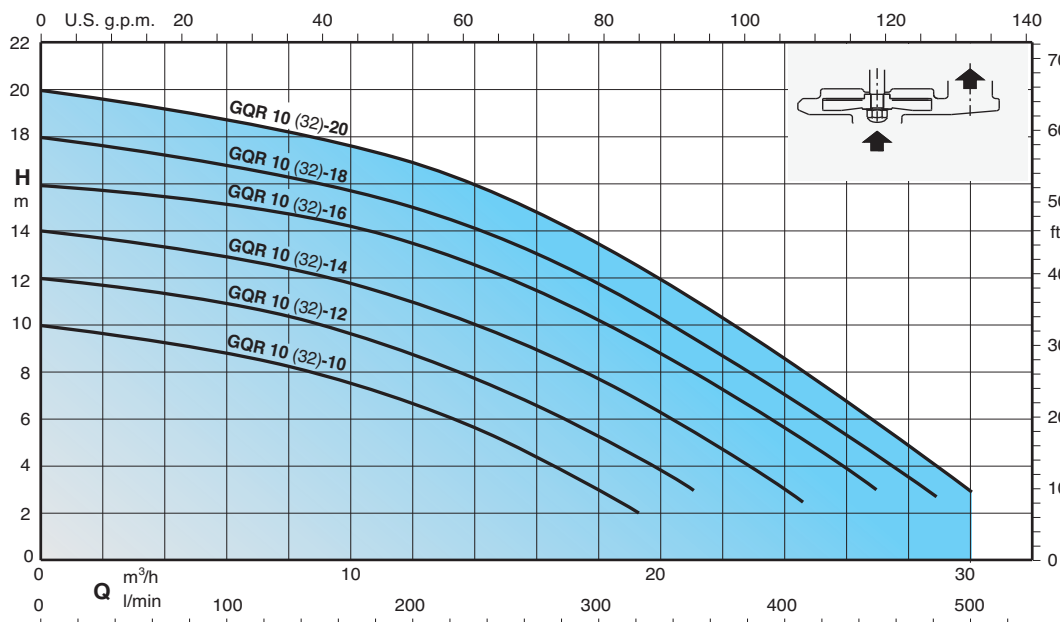
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GQR:** трехфазный 400 В (±10%).

**GQRM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.

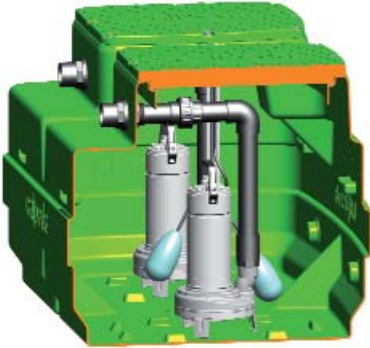


# GEO 500

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GX..



### Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GX 40.

#### Состав:

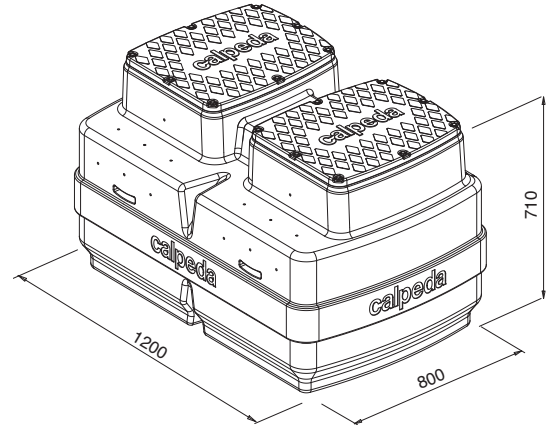
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м, без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления (с конденсатором для монофазных двигателей)
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ

#### ПОД ЗАКАЗ

- 2 комплекта для сливной трубы Ø 50 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами
- 1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный                 | 1 ~ 230 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|----------------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                            | kW        | A     |               |            |
| <b>GEO 500-2GXCM 40-10</b> | 0,55x2    | 4,6x2 | 21x2          | 9          |
| <b>GEO 500-2GXCM 40-13</b> | 0,9x2     | 6,6x2 | 26x2          | 11,6       |
| <b>GEO 500-2GXVM 40-7</b>  | 0,55x2    | 4,6x2 | 15x2          | 6,2        |
| <b>GEO 500-2GXVM 40-8</b>  | 0,75x2    | 5,4x2 | 18x2          | 7,2        |
| <b>GEO 500-2GXVM 40-9</b>  | 0,9x2     | 6x2   | 21x2          | 8,1        |

| Трехфазный                | 3 ~ 400 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|---------------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                           | kW        | A     |               |            |
| <b>GEO 500-2GXC 40-10</b> | 0,55x2    | 1,6x2 | 21x2          | 9          |
| <b>GEO 500-2GXC 40-13</b> | 0,9x2     | 2,3x2 | 26x2          | 11,6       |
| <b>GEO 500-2GXV 40-7</b>  | 0,55x2    | 1,6x2 | 15x2          | 6,2        |
| <b>GEO 500-2GXV 40-8</b>  | 0,75x2    | 2,2x2 | 18x2          | 7,2        |
| <b>GEO 500-2GXV 40-9</b>  | 0,9x2     | 2,3x2 | 21x2          | 8,1        |



### GXC, GXV

Погружные насосы с одним рабочим колесом, выполненные из нержавеющей хромоникелевой стали, с вертикальным подающим патрубком.

**GXC:** двухканальное рабочее колесо

**GXV:** осажненное рабочее колесо (вихревого типа)

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2800 об./мин.

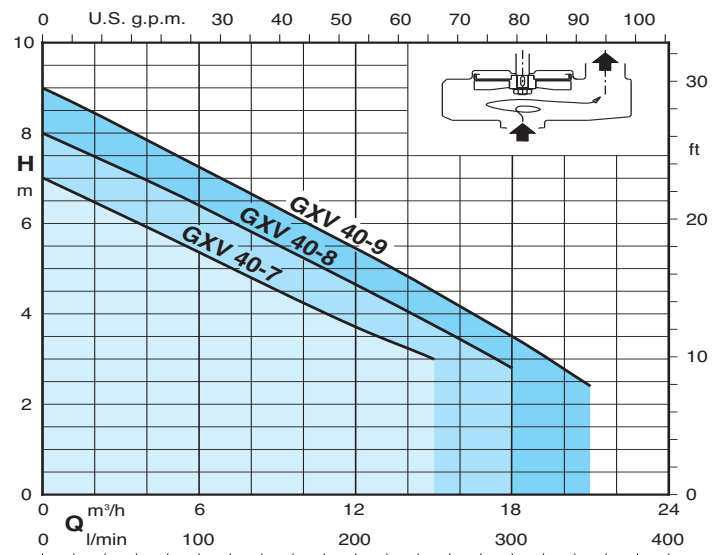
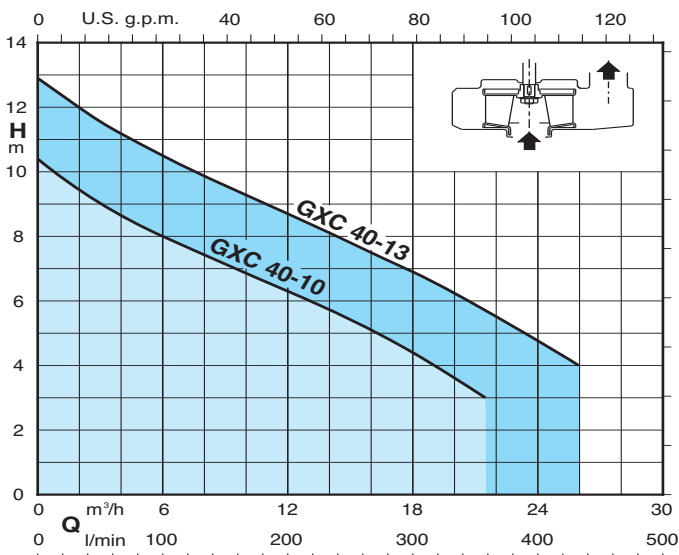
**GXC, GXV:** трехфазный 400 В (±10%).

**GXCM, GXVM:** с монофазным двигателем 230 В (±10%) с теплозащитой (без поплавка).

Кабель: длина 10 м

Конденсатор находится в коробке.

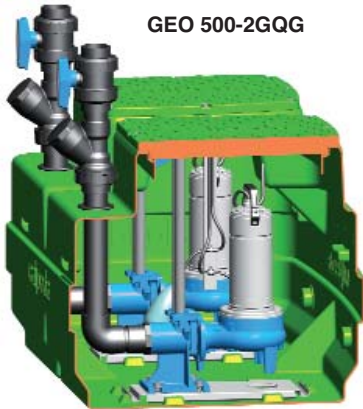
Максимальная температура жидкости: 35°C.



# GEO 500

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов



GEO 500-2GQG

#### Характеристики

Станция для сбора и подъема очень грязной воды с насосами с измельчителем серии GQG.

#### Состав:

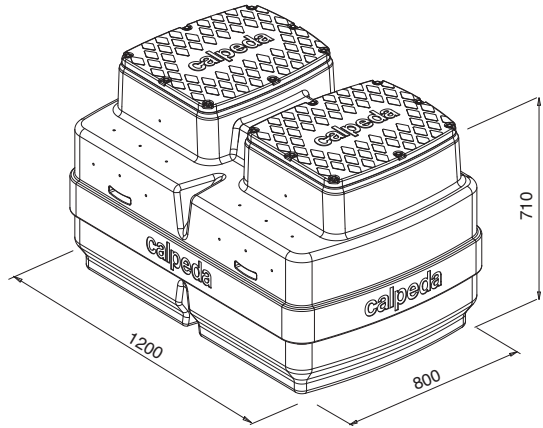
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка  
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления (с конденсаторами для монофазных двигателей)
- 2 комплекта соединительной ножки со спускным желобом
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

#### ПОД ЗАКАЗ

- 1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный                | 1 ~ 230 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|---------------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                           | kW        | A     |               |            |
| <b>GEO 500-2GQGM 6-18</b> | 0,9x2     | 7x2   | 13,2x2        | 16,5       |
| <b>GEO 500-2GQGM 6-21</b> | 1,1x2     | 7,5x2 | 15x2          | 19,2       |
| <b>GEO 500-2GQGM 6-25</b> | 1,5x2     | 9,5x2 | 16,8x2        | 23         |

| Трехфазный               | 3 ~ 400 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|--------------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                          | kW        | A     |               |            |
| <b>GEO 500-2GQG 6-18</b> | 0,9x2     | 2,3x2 | 13,2x2        | 16,5       |
| <b>GEO 500-2GQG 6-21</b> | 1,1x2     | 2,8x2 | 15x2          | 19,2       |
| <b>GEO 500-2GQG 6-25</b> | 1,5x2     | 3,8x2 | 16,8x2        | 23         |



#### GQG

Погружные насосы для очень грязной воды с мощным измельчителем.

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.,

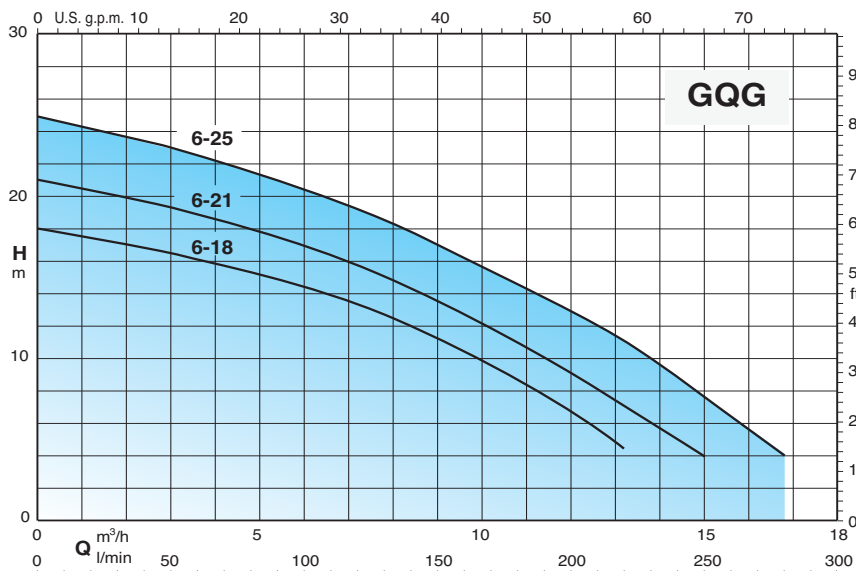
**GQG:** трехфазный 400 В (±10%).

**GQGM:** монофазный 230 В (±10%) с пультом управления с теплозащитой и пусковыми конденсаторами (без поплавка).

Длина кабеля 10 м.

Конденсатор находится в коробке.

Максимальная температура жидкости: 35°C.

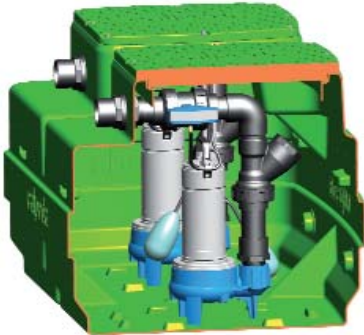


# GEO 500

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GQS



#### Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQS.

#### Состав:

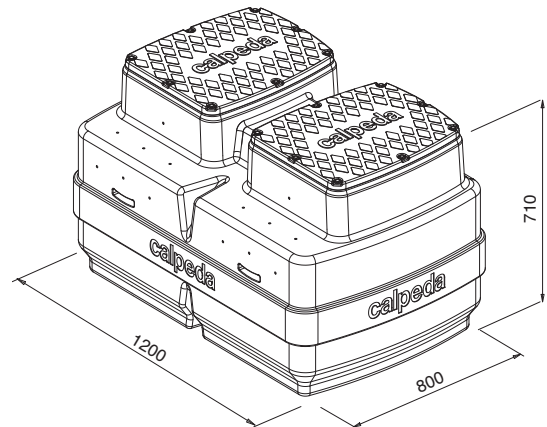
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

#### ПОД ЗАКАЗ

- 1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный          | 1 ~ 230 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|---------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                     | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GQSM 50-8  | 0,55x2    | 4,3x2 | 24x2          | 7,4        |
| GEO 500-2GQSM 50-9  | 0,75x2    | 4,8x2 | 27x2          | 8,8        |
| GEO 500-2GQSM 50-11 | 0,9x2     | 6,6x2 | 33x2          | 10,5       |
| GEO 500-2GQSM 50-13 | 1,1x2     | 8,4x2 | 36x2          | 12,5       |
| GEO 500-2GQSM 50-15 | 1,5x2     | 13x2  | 36x2          | 14,4       |

| Трехфазный         | 3 ~ 400 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|--------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                    | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GQS 50-8  | 0,55x2    | 1,5x2 | 24x2          | 7,4        |
| GEO 500-2GQS 50-9  | 0,75x2    | 1,8x2 | 27x2          | 8,8        |
| GEO 500-2GQS 50-11 | 0,9x2     | 2,3x2 | 33x2          | 10,5       |
| GEO 500-2GQS 50-13 | 1,1x2     | 3x2   | 36x2          | 12,5       |
| GEO 500-2GQS 50-15 | 1,5x2     | 4x2   | 36x2          | 14,4       |



#### GQS

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с вертикальным подающим патрубком.

**GQS:** осаженное рабочее колесо (вихревого типа).

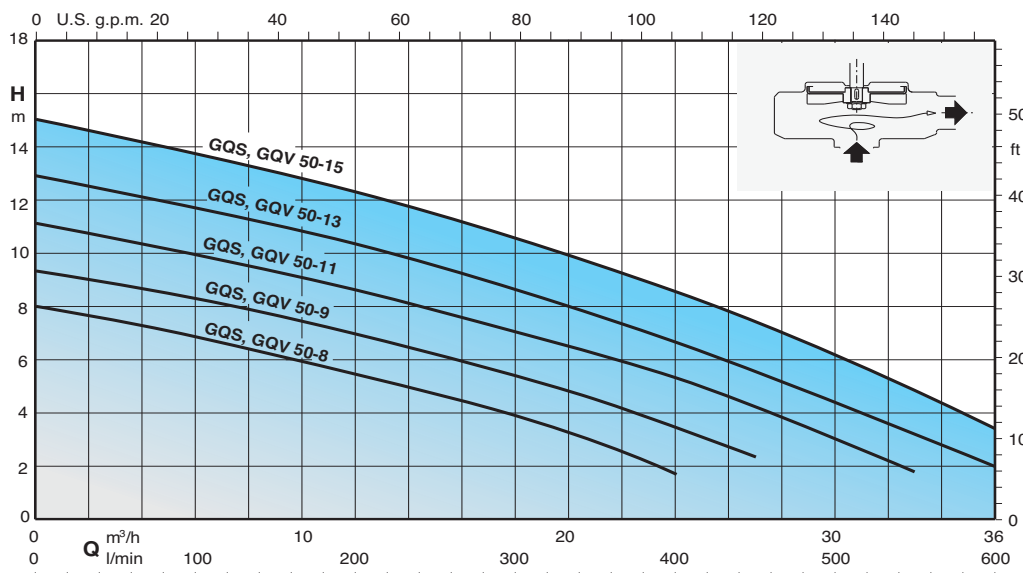
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GQS:** трехфазный 400 В (±10%).

**GQSM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



# GEO 500

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов



GEO 500-2GQV

### Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GQV.

### Состав:

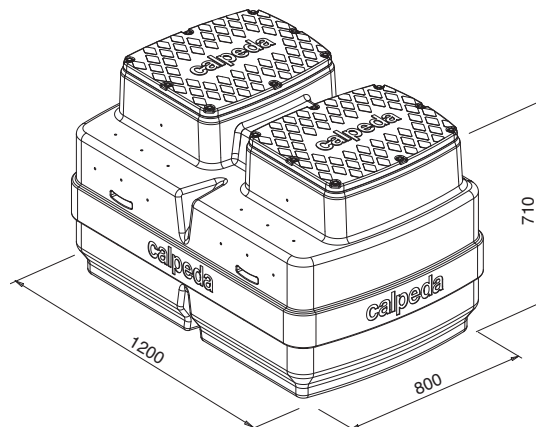
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления
- 2 комплекта соединительной ножки со спускным желобом
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

### ПОД ЗАКАЗ

- 1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный          | 1 ~ 230 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|---------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                     | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GQVM 50-8  | 0,55x2    | 4,3x2 | 24x2          | 7,4        |
| GEO 500-2GQVM 50-9  | 0,75x2    | 4,8x2 | 27x2          | 8,8        |
| GEO 500-2GQVM 50-11 | 0,9x2     | 6,6x2 | 33x2          | 10,5       |
| GEO 500-2GQVM 50-13 | 1,1x2     | 8,4x2 | 36x2          | 12,5       |
| GEO 500-2GQVM 50-15 | 1,1x2     | 13 x2 | 36x2          | 12,5       |

| Трехфазный         | 3 ~ 400 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|--------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                    | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GQV 50-8  | 0,55x2    | 1,5x2 | 24x2          | 7,4        |
| GEO 500-2GQV 50-9  | 0,75x2    | 1,8x2 | 27x2          | 8,8        |
| GEO 500-2GQV 50-11 | 0,9x2     | 2,3x2 | 33x2          | 10,5       |
| GEO 500-2GQV 50-13 | 1,1x2     | 3x2   | 36x2          | 12,5       |
| GEO 500-2GQV 50-15 | 1,5x2     | 4x2   | 36x2          | 14,4       |



### GQV

Погружные насосы с одним рабочим колесом, с горизонтальным подающим патрубком.

**GQV:** осаженное рабочее колесо (вихревого типа).

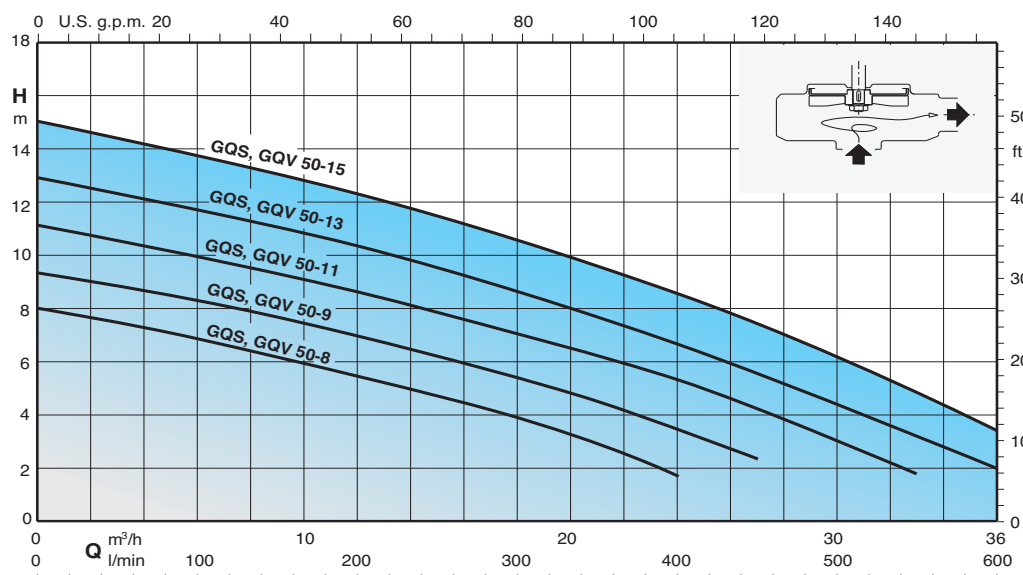
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GQV:** трехфазный 400 В (±10%).

**GQVM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством. Встроенный конденсатор.

Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



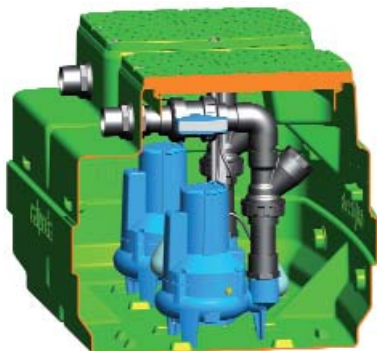


# GEO 500

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов

GEO 500-2GM..



#### Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

#### Состав:

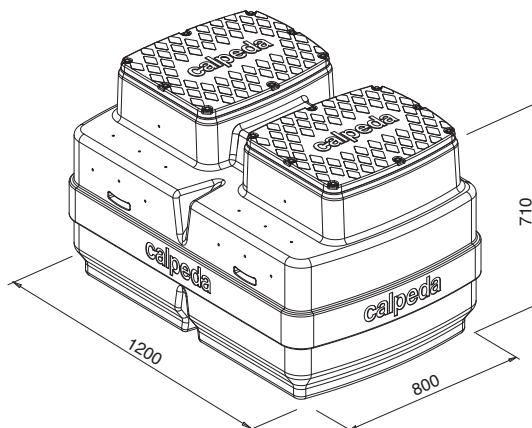
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка  
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

#### ПОД ЗАКАЗ

- 1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный         | 1 ~ 230 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|--------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                    | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GMCM 50CE | 0,75x2    | 4,5x2 | 36x2          | 9,5        |
| GEO 500-2GMCM 50BE | 1,1x2     | 6,5x2 | 42x2          | 12,5       |
| GEO 500-2GMVM 50CE | 0,75x2    | 4,5x2 | 31x2          | 8          |
| GEO 500-2GMVM 50BE | 1,1x2     | 6,5x2 | 35x2          | 9,5        |

| Трехфазный        | 3 ~ 400 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|-------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                   | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GMC 50CE | 0,75x2    | 1,9x2 | 36x2          | 9,5        |
| GEO 500-2GMC 50BE | 1,1x2     | 2,7x2 | 42x2          | 12,5       |
| GEO 500-2GMC 50AE | 1,5x2     | 3,8x2 | 48x2          | 14,5       |
| GEO 500-2GMV 50CE | 0,75x2    | 1,9x2 | 31x2          | 8          |
| GEO 500-2GMV 50BE | 1,1x2     | 2,7x2 | 35x2          | 9,5        |
| GEO 500-2GMV 50AE | 1,5x2     | 3,8x2 | 39x2          | 11,5       |



#### GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.

**GMC:** одноканальное рабочее колесо.

**GMV:** осаженное рабочее колесо (вихревого типа).

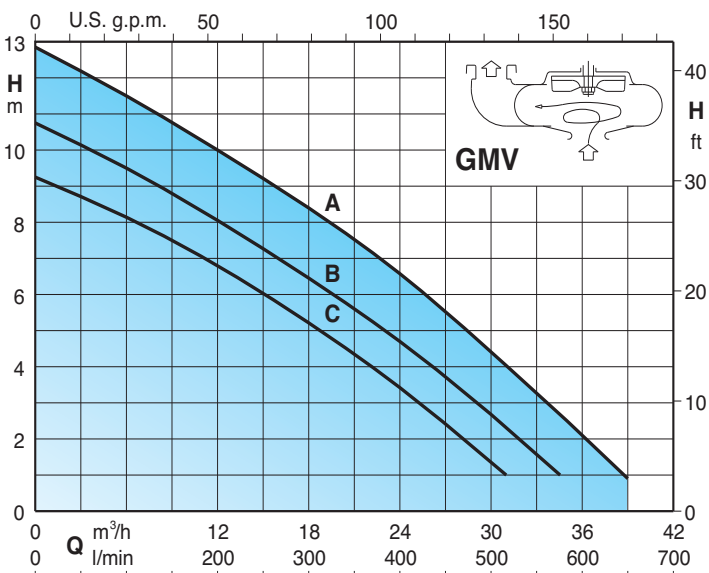
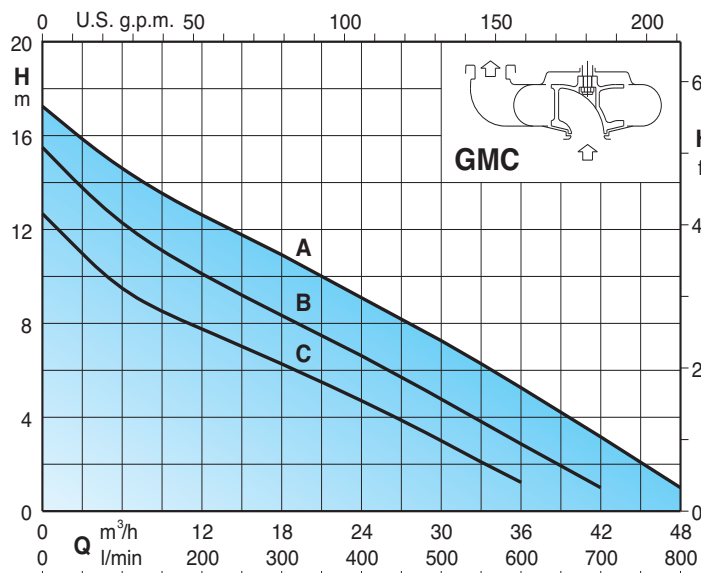
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GMC, GMV:** трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.

**GMCM, GMVM:** монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором (без поплавка).

Длина кабеля 10 м.

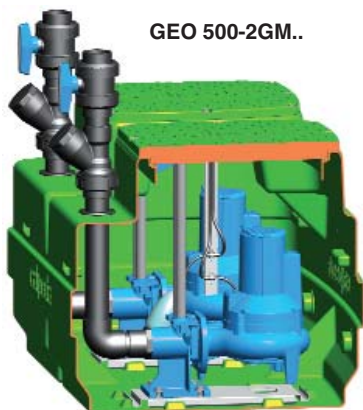
Максимальная температура жидкости: 35°C.



# GEO 500

## Автоматическая станция для сбора и подъема сточных вод

### Тех. характеристики насосов



GEO 500-2GM..

#### Характеристики

Станция для сбора и подъема грязной воды с насосами серии GMV, GMC.

#### Состав:

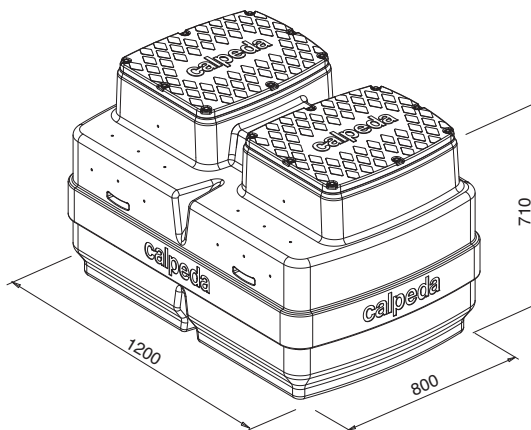
- 1 бак емкостью 500 литров
- 2 насоса - монофазные с кабелем 10 м без поплавка  
- трехфазные с кабелем 10 м
- 1 комплект штока с 2 поплавками
- 1 пульт управления
- 2 комплекта соединительной ножки со спускным желобом
- 2 комплекта для сливной трубы Ø 63 мм из ПВХ с шаровыми кранами и шаровыми обратными клапанами

#### ПОД ЗАКАЗ

- 1 предохранительный поплавок и дистанционный аварийный пульт с автономным питанием (сирена и мигающая сигнализация)
- удлинитель 300 мм

| Монофазный           | 1 ~ 230 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|----------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                      | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GMCM 50-65C | 0,75x2    | 4,5x2 | 36x2          | 9,5        |
| GEO 500-2GMCM 50-65B | 1,1x2     | 6,5x2 | 42x2          | 12,5       |
| GEO 500-2GMVM 50-65C | 0,75x2    | 4,5x2 | 31x2          | 8          |
| GEO 500-2GMVM 50-65B | 1,1x2     | 6,5x2 | 35x2          | 9,5        |

| Трехфазный          | 3 ~ 400 V |       | Q max<br>m³/h | H max<br>m |
|---------------------|-----------|-------|---------------|------------|
|                     | kW        | A     |               |            |
| GEO 500-2GMC 50-65C | 0,75x2    | 1,9x2 | 36x2          | 9,5        |
| GEO 500-2GMC 50-65B | 1,1x2     | 2,7x2 | 42x2          | 12,5       |
| GEO 500-2GMC 50-65A | 1,5x2     | 3,8x2 | 48x2          | 14,5       |
| GEO 500-2GMV 50-65C | 0,75x2    | 1,9x2 | 31x2          | 8          |
| GEO 500-2GMV 50-65B | 1,1x2     | 2,7x2 | 35x2          | 9,5        |
| GEO 500-2GMV 50-65A | 1,5x2     | 3,8x2 | 39x2          | 11,5       |



#### GMC, GMV

Погружные насосы для грязной воды.

**GMC:** одноканальное рабочее колесо.

**GMV:** осажненное рабочее колесо (вихревого типа).

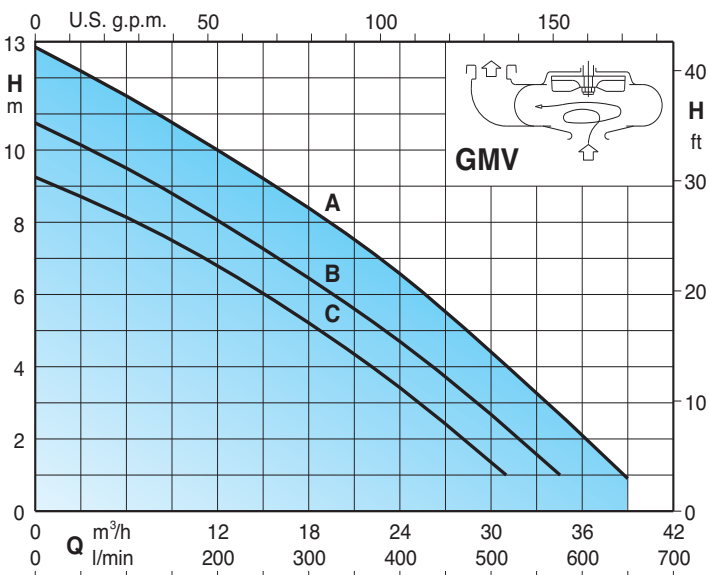
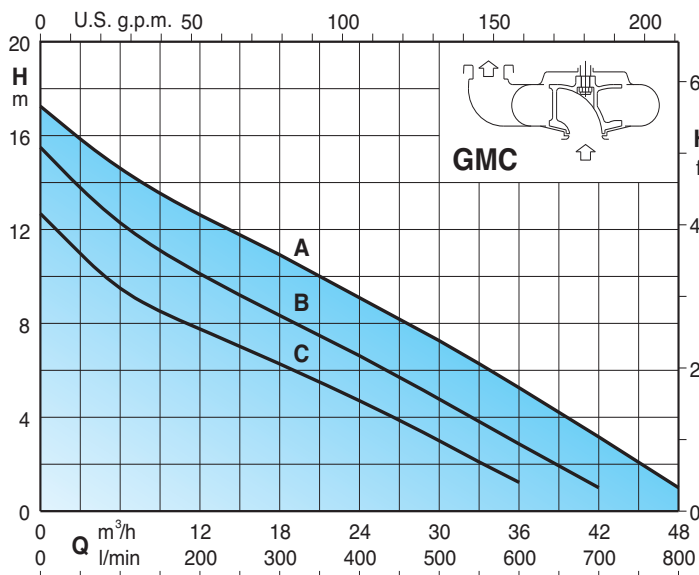
Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**GMC, GMV:** трехфазные 400 В ±10% с 2 встроенными термореле, подсоединяемыми к пульту управления.

**GMCM, GMVM:** монофазные 230 В ±10% с термореле в обмотке и встроенным конденсатором (без поплавка).

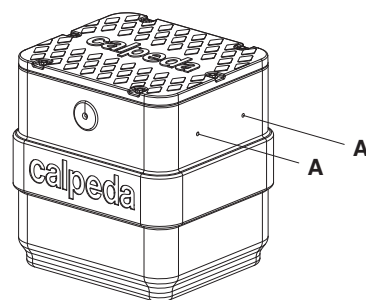
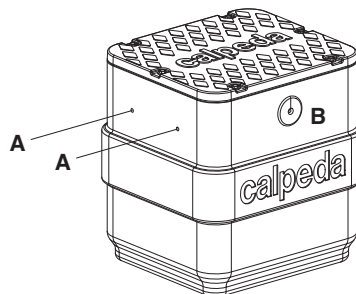
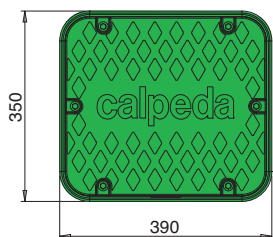
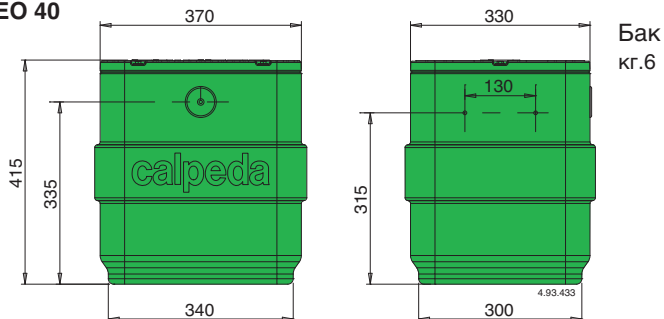
Длина кабеля 10 м.

Максимальная температура жидкости: 35°C.



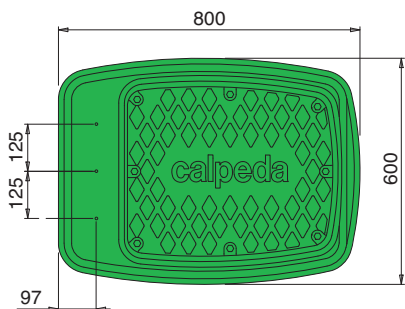
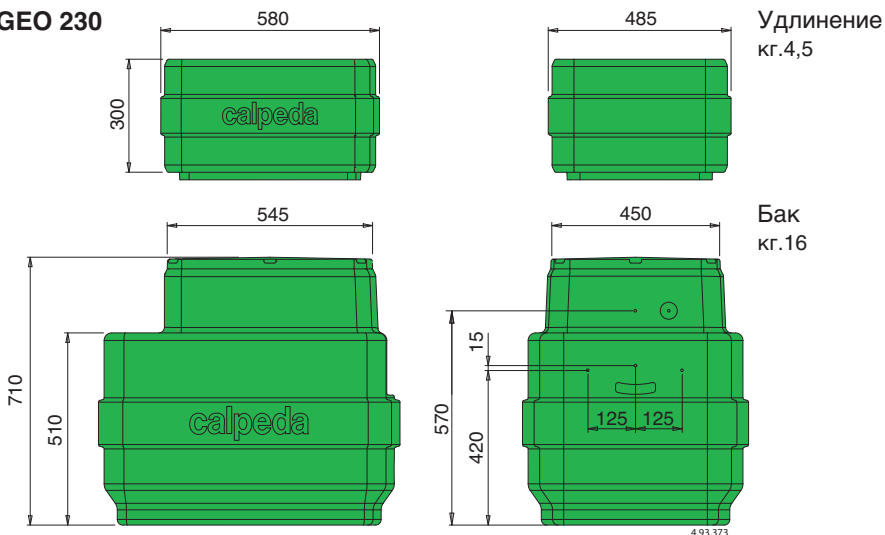
### Размеры и вес

#### GEO 40

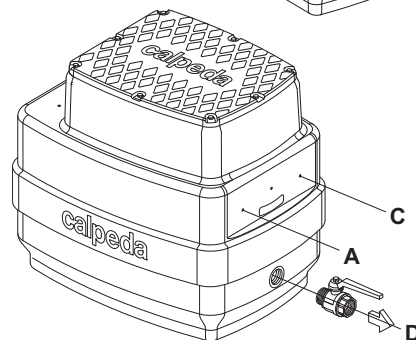
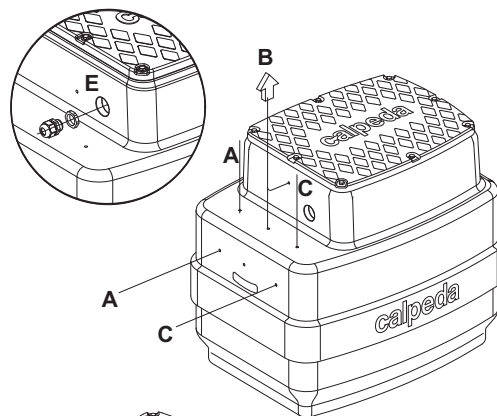


- A) Подготовлено для:  
Входа Ø 40 мм  
Подачи Ø 40 мм  
Отвода воздуха Ø 25 мм
- B) Проход для кабеля с вилкой Shuko

#### GEO 230

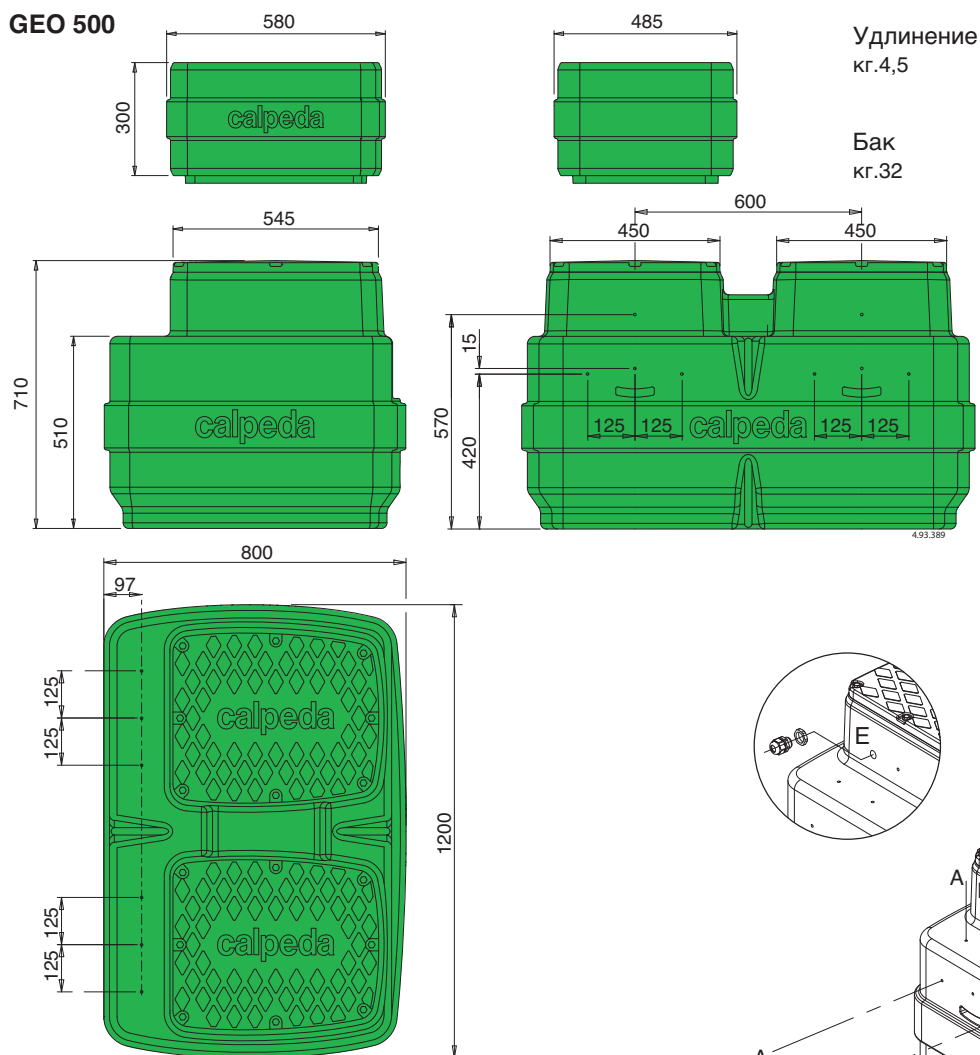


- A-C) Вход или отвод воздуха
- B) Выход для подачи
- D) Выход для слива резьб. G 1 1/2
- E) Выход для кабеля



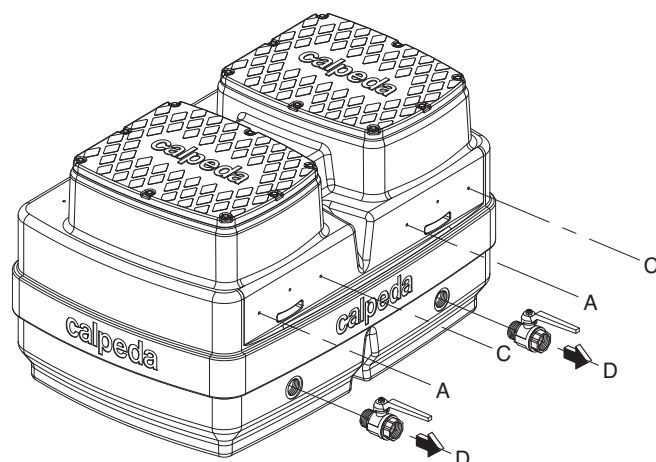
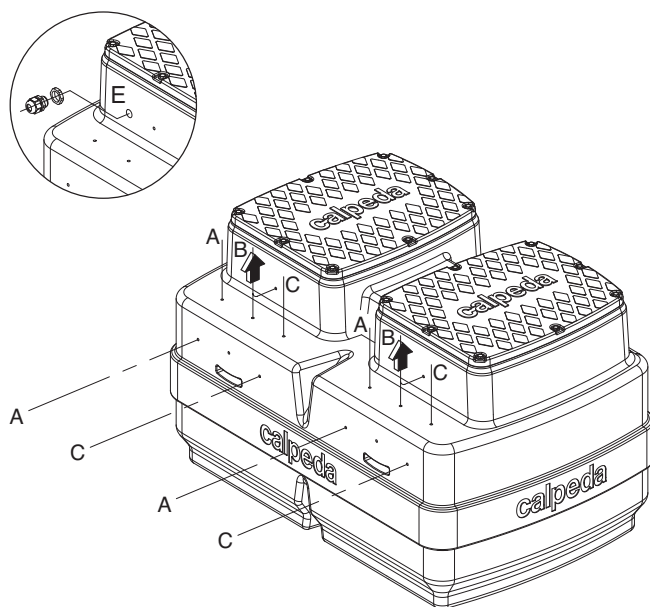
### Размеры и вес

GEO 500



Удлинение  
кг.4,5

Бак  
кг.32



- A-C) Вход или отвод воздуха
- B) Выход для подачи
- D) Выход для слива резьб. G 1 1/2
- E) Выход для кабеля

### РАСЧЕТ ПОДЪЕМНОЙ СТАНЦИИ

Бытовые сточные воды<sup>1)</sup>, обычно, самотеком поступают в уличный канализационный сборник. В случаях, когда имеются подземные помещения и, соответственно, сточные трубы на низком уровне, требуется подъемная станция, оснащенная одним или несколькими насосами. Следует напомнить, что согласно стандарту UNI EN 12056-4 дождевые воды могут сливаться в подъемные станции и, следовательно, в канализацию только в исключительных случаях. Для расчета насосов для подъемных станций (GEO 230 и GEO 500) следует рассчитать общий расход  $Q_{tot}$  и высоту напора  $H_{mt}$ , необходимые для переработки вод.

### РАСЧЕТ РАСХОДА

Расход подъемных насосов рассчитывается с помощью таблицы 1, которая в зависимости от количества людей, обслуживаемых в здании и типа самого здания позволяет затем легко рассчитать расход сточных вод  $Q_r$ . Показанные значения уже даны с соответствующим коэффициентом, учитывающим наибольший расход в часы пик.

Обычно, системы для подъема сточных вод отделены от систем для дождевых вод, но в случае смешанной системы к расходу  $Q_r$  из таблицы 1 следует прибавить расход дождевых вод  $Q_m$  из таблицы 2.

В таблице приведен расход дождевых вод  $Q_m$  в зависимости от площади, открытой для дождя<sup>3)</sup>; она зависит от способности участка впитывать дождевую воду (таблица 3). Следовательно, общий расход насоса или насосов будет следующим:

$$Q_{tot} = Q_r + Q_m$$

### РАСЧЕТ ВЫСОТЫ НАПОРА

Для расчета манометрической высоты напора  $H_{mt}$  следует суммировать геодезическую (или геометрическую) высоту между двумя уровнями жидкости и потерю напора из-за внутреннего трения, возникающего при прохождении жидкости в трубах и соответствующих гидравлических аксессуарах (рисунок 1).

После выбора диаметра подающей трубы (он должен быть таким, чтобы скорость потока не была ниже 0,7 м/с - чтобы предотвратить отложения - и не была выше 2,3 м/с) определяется распределенная потеря напора  $H_d$  (таблица 3) и сконцентрированная потеря напора  $H_v$  и  $H_c$ , возникающая из-за клапанов и колен (таблица 4).

Сумма значений потери напора  $\Delta P_c$ :

$$\Delta P_c = H_d + \Sigma H_v + \Sigma H_c$$

Общая манометрическая высота напора  $H_{mt}$  определяется по формуле:

$$H_{mt} = H_g + \Delta P_c$$

1) сточные воды от умывальников, унитазов, душевых, стиральных машин и т.д.

2) исключая потребление в технологических процессах

3) Контрольный объем воды - 1,5 л/мин/м<sup>2</sup>.

Таблица 1

Макс. расход бытовых сточных вод в часы пик

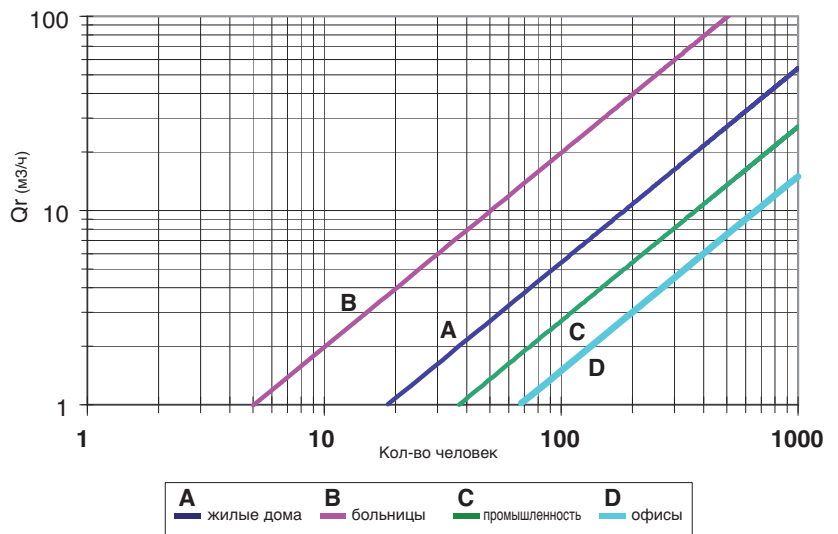


Таблица 2

Расход дождевых вод

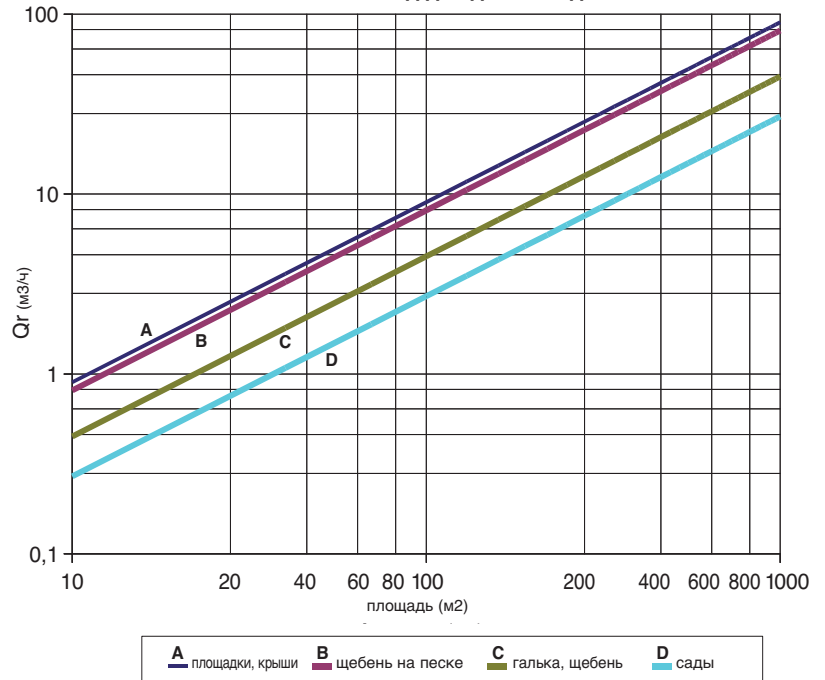


Рисунок 1

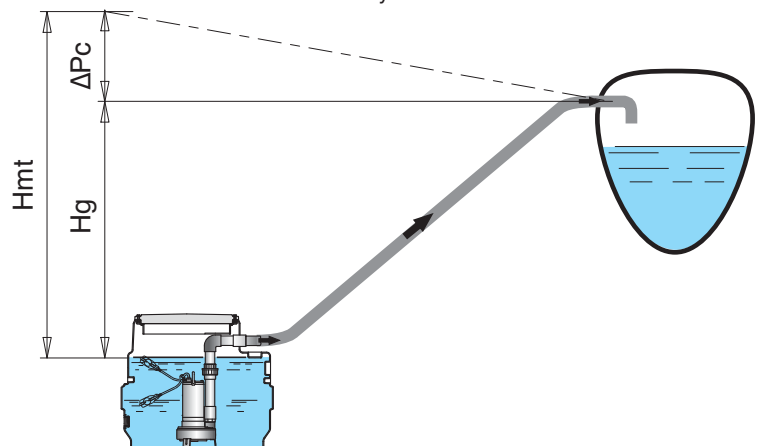


Таблица 3

Потеря напора в трубах из ПВХ PN6 (м)

| Труба ПВХ PN6<br>аруж. Ø мм | Q м³/ч   | 1,8  | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 18   | 27   | 36   | 50,4 | 64,8 | 90   | 126  | 162  | 180  |
|-----------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                             | Q л/мин. | 30   | 60   | 90   | 120  | 150  | 300  | 450  | 600  | 840  | 1080 | 1500 | 2100 | 2700 | 3000 |
| 50                          |          | 0,24 | 0,85 | 1,8  | 3,1  | 4,6  | 16,7 | 35,3 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,30 | 0,59 | 0,89 | 1,18 | 1,48 | 2,96 | 4,44 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 63                          |          | 0,08 | 0,26 | 0,56 | 0,95 | 1,11 | 5,2  | 10,9 | 18,6 | 34,8 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,18 | 0,37 | 0,55 | 0,73 | 0,92 | 1,83 | 2,75 | 3,66 | 5,13 | -    | -    | -    | -    | -    |
| 75                          |          | 0,11 | 0,24 | 0,4  | 0,61 | 2,2  | 4,6  | 7,9  | 14,7 | 23,4 | 43   | -    | -    | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,26 | 0,39 | 0,51 | 0,64 | 1,29 | 1,93 | 2,57 | 3,6  | 4,63 | 6,43 | -    | -    | -    | -    |
| 90                          |          | 0,05 | 0,1  | 0,16 | 0,25 | 0,9  | 1,9  | 3,3  | 6,1  | 9,7  | 17,8 | 33,2 | -    | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,18 | 0,27 | 0,36 | 0,45 | 0,89 | 1,34 | 1,79 | 2,5  | 3,22 | 4,47 | 6,26 | -    | -    | -    |
| 110                         |          | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,3  | 0,67 | 1,15 | 2,15 | 3,4  | 6,25 | 11,7 | 18,5 | 22,5 | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,17 | 0,2  | 0,29 | 0,58 | 0,87 | 1,16 | 1,63 | 2,10 | 2,91 | 4,08 | 5,24 | 5,82 | -    | -    |
| 125                         |          | 0,03 | 0,05 | 0,17 | 0,36 | 0,6  | 1,15 | 1,84 | 3,37 | 6,3  | 10   | 12,2 | -    | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,18 | 0,23 | 0,45 | 0,68 | 0,90 | 1,26 | 1,63 | 2,26 | 3,16 | 4,06 | 4,52 | -    | -    | -    |
| 140                         |          | 0,03 | 0,1  | 0,2  | 0,35 | 0,65 | 1,05 | 1,95 | 3,6  | 5,77 | 7    | -    | -    | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,18 | 0,36 | 0,54 | 0,72 | 1,01 | 1,30 | 1,80 | 2,52 | 3,24 | 3,60 | -    | -    | -    | -    |
| 160                         |          | 0,05 | 0,11 | 0,18 | 0,34 | 0,55 | 1,02 | 1,9  | 3    | 3,66 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,28 | 0,41 | 0,55 | 0,77 | 0,99 | 1,38 | 1,93 | 2,48 | 2,76 | -    | -    | -    | -    | -    |
| 180                         |          | 0,03 | 0,06 | 0,1  | 0,19 | 0,31 | 0,57 | 1,06 | 1,69 | 2,05 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,22 | 0,33 | 0,43 | 0,61 | 0,78 | 1,09 | 1,52 | 1,96 | 2,17 | -    | -    | -    | -    | -    |
| 200                         |          | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,34 | 0,64 | 1    | 1,23 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,18 | 0,26 | 0,35 | 0,49 | 0,63 | 0,88 | 1,23 | 1,59 | 1,76 | -    | -    | -    | -    | -    |
| 225                         |          | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,1  | 0,19 | 0,36 | 0,57 | 0,7  | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,21 | 0,28 | 0,39 | 0,55 | 0,70 | 0,97 | 1,25 | 1,39 | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 250                         |          | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,34 | 0,64 | 1    | 1,23 | -    | -    | -    | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,23 | 0,32 | 0,41 | 0,56 | 0,79 | 1,02 | 1,13 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 280                         |          | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,13 | 0,2  | 0,24 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|                             | m/100m   | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,45 | 0,63 | 0,81 | 0,90 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

Таблица 4

Потеря напора в коленах и задвижках (см)

| Скорость<br>воды | Закругленные колена α = 90 |           |           |         |           | Задвижки |  |
|------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|----------|--|
|                  |                            |           |           |         |           |          |  |
|                  | д/R = 0,4                  | д/R = 0,6 | д/R = 0,8 | д/R = 1 | д/R = 1,5 |          |  |
| м/сек.           |                            |           |           |         |           |          |  |
| 0,4              | 0,11                       | 0,13      | 0,16      | 0,23    | 0,43      | 0,23     |  |
| 0,5              | 0,18                       | 0,21      | 0,26      | 0,37    | 0,67      | 0,37     |  |
| 0,6              | 0,25                       | 0,29      | 0,36      | 0,52    | 0,97      | 0,52     |  |
| 0,7              | 0,34                       | 0,40      | 0,48      | 0,70    | 1,35      | 0,70     |  |
| 0,8              | 0,45                       | 0,53      | 0,64      | 0,93    | 1,7       | 0,95     |  |
| 0,9              | 0,57                       | 0,67      | 0,82      | 1,18    | 2,2       | 1,20     |  |
| 1,0              | 0,7                        | 0,82      | 1,0       | 1,45    | 2,7       | 1,45     |  |
| 1,5              | 1,6                        | 1,9       | 2,3       | 3,3     | 6         | 3,3      |  |
| 2,0              | 2,8                        | 3,3       | 4,0       | 5,8     | 11        | 5,8      |  |
| 2,5              | 4,4                        | 5,2       | 6,3       | 9,1     | 17        | 9,1      |  |
| 3,0              | 6,3                        | 7,4       | 9         | 13      | 25        | 13       |  |
| 3,5              | 8,5                        | 10        | 12        | 18      | 33        | 18       |  |
| 4,0              | 11                         | 13        | 16        | 23      | 42        | 23       |  |
| 4,5              | 14                         | 21        | 26        | 37      | 55        | 37       |  |
| 5,0              | 18                         | 29        | 36        | 52      | 67        | 52       |  |

### ПРИМЕР РАСЧЕТА

Предположим, что нам необходимо рассчитать подъемную станцию для дома, где проживает 80 человек. Насосы должны поднимать сточные воды до следующего резервуара, находящегося на высоте 5 м, расстояние по прямой между двумя емкостями - 70 м. Кроме этого, в станцию сливаются дождевые воды с асфальтированной поверхности и крыш площадью 400 м<sup>2</sup> и сада площадью 120 м<sup>2</sup>.

Используем формулу: **Q tot = Qr + Qm**

Значение Qr берется в таблице 1 и будет равно 4 м<sup>3</sup>/ч, а значение Qm берется в таблице 2 и равно 36 м<sup>3</sup>/ч (площадки и крыши) плюс 2 м<sup>3</sup>/ч с садов. Соответственно, общее значение Qtot равно 42 м<sup>3</sup>/ч, что наверняка следует распределять на два насоса. Далее выбираем диаметр напорной трубы так, чтобы скорость потока при двух работающих насосах не превышала 2,3 м/сек. и не была ниже 0,7 м/сек. при одном работающем насосе.

По таблице 3 мы получаем:  
**42 м³/ч => 1,4 м/с => TUBO DN 110** (при параллельной работе двух насосов)  
**21 м³/ч => 0,7 м/с => TUBO DN 110** (при одном работающем насосе)

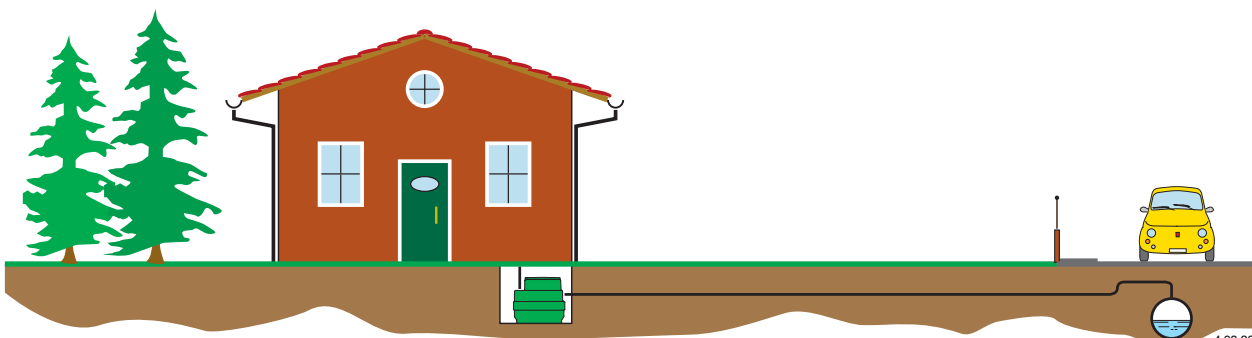
Распределенная потеря напора на 70 м труб при расходе 72 л/мин. равна 1,13 м (таблица 3) и далее по формуле:

$$H_{mt} = H_g + \Delta p_c$$

получаем Hmt = 6,13 м в.с.

Наиболее подходящими насосами являются 2 насоса GMCM 50-65B и далее автоматическая станция типа **GEO 500-2GMCM 50-65B**.

### ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



## Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды



### Конструкционные материалы

| Составная часть       | Материал  |
|-----------------------|---|
| Корпус насоса         | PPO-GF20 (Норил)                                      |
| Рабочее колесо        |   |
| Корпус ступени        |   |
| Кожух двигателя       | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Крышка кожуха         |   |
| фильтр                | Полипропилен  |
| Ручка                 |   |
| Вал                   | Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)       |
| Мех. уплотнение       | Алюмооксидная керамика, уголь, NBR                    |
| Смазка для уплотнения | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

### Конструкция

Центробежные многоступенчатые насосы с корпусом из нержавеющей стали, с вертикальным подающим патрубком. Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между корпусом двигателя и наружным корпусом. Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

### Применение

- Перекачка чистой воды, содержащей твердые тела диаметром до 2 мм.
- дренаж затопленных помещений или ванн
- забор воды из водопотоков, скважин для дождевой воды; ирригация при использовании снаружи длина кабеля питания не должна быть менее 10 м, по стандарту EN 60335-2-41

### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.  
Глубина погружения макс. 5 м.  
Минимальный уровень опустошения с поплавком 100 мм.  
Непрерывная работа.

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**MP:** трехфазный 230 В (±10%)  
трехфазный 400 В (±10%).

**MPM:** монофазный 230 В (±10%) с поплавковым выключателем и термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

Изоляция класса "F".

Защита IP X8 (для непрерывной работы в погруженном положении).

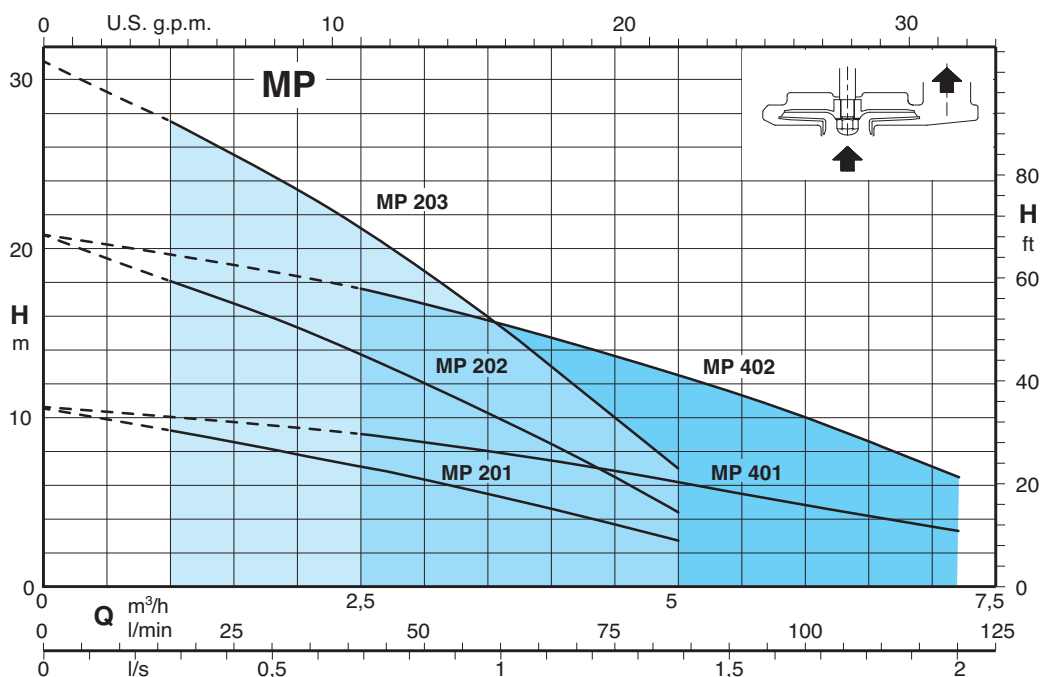
Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60 335-2-41.

### Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)
- другие механические уплотнения
- длина кабеля 10 м
- с фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.
- двигатель предрасположен для работы с инвертором.

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



### Тех. характеристики $n \approx 2800$ об./мин.

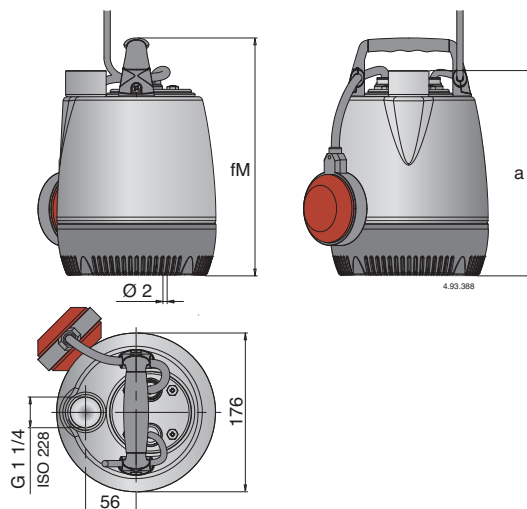
| 3~     | 230V 400V |     | 1~      | 230V Конденсатор |      |     | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      | Q | H    |                   |       |      |      |      |      |     |     |     |
|--------|-----------|-----|---------|------------------|------|-----|----------------|----------------|------|---|------|-------------------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|        | A         | A   |         | A                | μf   | Vc  |                | kW             | kW   |   | HP   | m <sup>3</sup> /h | l/min | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 2,5 | 3   | 3,5 |
| MP 201 | 1,6       | 0,9 | MPM 201 | 2,3              | 8    | 450 | 0,5            | 0,25           | 0,34 | H | 10,5 | 9,2               | 8,5   | 7,8  | 7,1  | 6,3  | 5,5  | 4,6 | 3,7 | 2,7 |
| MP 202 | 1,6       | 0,9 | MPM 202 | 2,3              | 8    | 450 | 0,5            | 0,25           | 0,34 |   | 20,7 | 18                | 16,7  | 15,3 | 13,7 | 12   | 10,2 | 8,4 | 6,4 | 4,4 |
| MP 203 | 2,3       | 1,3 | MPM 203 | 3,5              | 12,5 | 450 | 0,7            | 0,37           | 0,5  |   | 31   | 27,5              | 25,5  | 23,5 | 21,2 | 18,6 | 16   | 13  | 10  | 7   |

| 3~     | 230V 400V |     | 1~      | 230V Конденсатор |      |     | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      | Q | H    |                   |       |      |      |      |      |     |     |   |
|--------|-----------|-----|---------|------------------|------|-----|----------------|----------------|------|---|------|-------------------|-------|------|------|------|------|-----|-----|---|
|        | A         | A   |         | A                | μf   | Vc  |                | kW             | kW   |   | HP   | m <sup>3</sup> /h | l/min | 0    | 2,25 | 3    | 3,5  | 4   | 4,5 | 5 |
| MP 401 | 1,6       | 0,9 | MPM 401 | 2,3              | 8    | 450 | 0,5            | 0,25           | 0,34 | H | 10,6 | 9,2               | 8,5   | 8    | 7,4  | 6,8  | 6,2  | 4,8 | 3,3 | - |
| MP 402 | 2,3       | 1,3 | MPM 402 | 3,5              | 12,5 | 450 | 0,7            | 0,37           | 0,5  |   | 20,8 | 18                | 16,7  | 15,8 | 14,8 | 13,6 | 12,5 | 10  | 6,5 | - |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность. P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя. Плотность  $\rho = 1000$  kg/m<sup>3</sup> Кинематическая вязкость  $\nu = \text{макс. } 20$  мм<sup>2</sup>/сек.

| Насосы          | Кабель          |                        |       |                    | поплавокый выключатель |                     |
|-----------------|-----------------|------------------------|-------|--------------------|------------------------|---------------------|
|                 | материал кабеля | сечение                | Длина | розетка CEE 7(VII) | материал кабеля        | сечение             |
| MPM 201,202,401 | H05RN-F         | 3G0,75 mm <sup>2</sup> | 5 m   | Да                 | H07RN-F                | 3G1 mm <sup>2</sup> |
| MPM 203,402     | H07RN-F         | 3G1 mm <sup>2</sup>    | 5 m   | Да                 | H07RN-F                | 3G1 mm <sup>2</sup> |
| MP 201,202,401  | H05RN-F         | 4G0,75 mm <sup>2</sup> | 5 m   | нет                | нет                    | -                   |
| MP 203,402      | H07RN-F         | 4G1 mm <sup>2</sup>    | 5 m   | нет                | нет                    | -                   |

### Размеры и вес

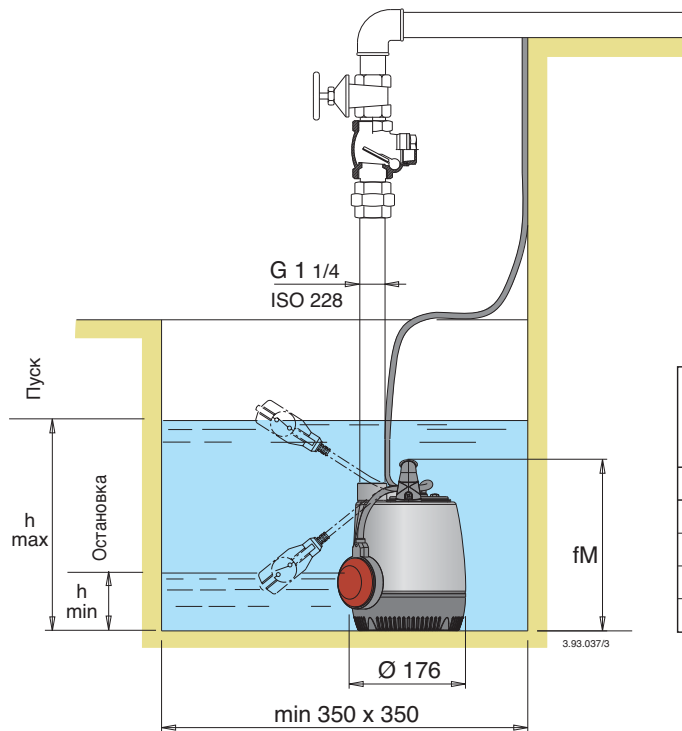


| Насосы           | мм  |     | (1) kg |     |
|------------------|-----|-----|--------|-----|
|                  | fM  | a   | MP     | MPM |
| MP 201 - MPM 201 | 265 | 230 | 4,7    | 4,9 |
| MP 202 - MPM 202 | 290 | 255 | 4,8    | 5,2 |
| MP 203 - MPM 203 | 350 | 315 | 6,4    | 6,7 |
| MP 401 - MPM 401 | 265 | 230 | 4,7    | 4,9 |
| MP 402 - MPM 402 | 325 | 290 | 6      | 6,4 |

1) при длине кабеля 5 м

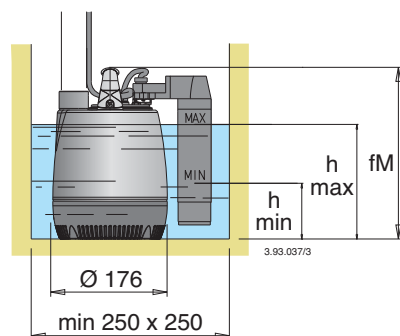


### Примеры установки



| Насосы         | мм    |       |
|----------------|-------|-------|
|                | h min | h max |
| <b>MPM 201</b> | 100   | 310   |
| <b>MPM 202</b> | 125   | 335   |
| <b>MPM 203</b> | 185   | 395   |
| <b>MPM 401</b> | 100   | 310   |
| <b>MPM 402</b> | 160   | 370   |

### С фиксированным (магнитным) поплавковым выключателем.



| Насосы            | мм    |       |
|-------------------|-------|-------|
|                   | h min | h max |
| <b>MPM 201 GF</b> | 100   | 190   |
| <b>MPM 202 GF</b> | 125   | 315   |
| <b>MPM 203 GF</b> | 185   | 275   |
| <b>MPM 401 GF</b> | 100   | 190   |
| <b>MPM 402 GF</b> | 160   | 250   |

## Вид в разрезе

Вертикальный подающий патрубок G1 1/4 при установке в небольших скважинах поворачивается вверх, что снимает необходимость в использовании коленчатого патрубка на насосе.

Рукоятка из полипропилена

Легкая замена конденсатора.

Вал из нержавеющей стали

Простое регулирование поплавка: позволяет корректировку уровней запуска и остановки насоса.

Двигатель охлаждается перекачиваемой водой, проходящей между кожухом двигателя и наружным кожухом.

Защитный кожух вала из нержавеющей керамизированной стали.

Масляная камера

Решетка всасывания которая позволяет проход твердых частиц до 2 мм.

Корпус ступени и рабочее колесо PPO-GF20 (Noryl)

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.



# MPS

## Погружные многоступенчатые насосы для чистой воды

Запатентовано



### Конструкционные материалы

| Составная часть             | Материал  |
|-----------------------------|---|
| Корпус падающей части       | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Наружный кожух              |   |
| Фильтр на всасывании        |   |
| Кожух двигателя             | PPO-GF20 (Noryl)                                      |
| Корпус ступени              |   |
| Рабочее колесо              | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Вал                         |   |
| Крышка конденсатора         | PPS Теснополимер (Grivory)                            |
| Крышка масляной камеры      |   |
| Поддержка кольца преднатяга |   |
| Кольцо преднатяга ступени   | Стеатит, уголь, NBR                                   |
| Верх. механич. уплотнение   |   |
| Нижнее механ. уплотнение    | Алюмооксидная керамика, Карбид кремния, NBR           |
| Смазка для уплотнения       | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

### Конструкция

Погружные многоступенчатые моноблочные насосы.

**Наружный корпус из нержавеющей стали AISI 304.**  
**Ступени изготовлены из норила.**

MPSM со встроенным конденсатором, доступным через корпус подающей части.

Гидравлическая часть внизу и двигатель сверху охлаждаются перекачиваемой водой для обеспечения надежной работы даже при частично погруженном насосе.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Фильтр на всасывании предотвращает попадание внутрь твердых тел диаметром более 2 мм.

### Применение

Водоснабжение из скважин, ванн или резервуаров.

Использование в быту, промышленности, садоводстве и для ирригации. Утилизация дождевой воды.

### Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Минимальный внутренний диаметр колодца: 140 мм.

Глубина погружения: мин. 100 мм, макс. 20 м (с кабелем соответствующей длины).

### Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**MPS** : трехфазный 230 В (10%);

трехфазный 400 В (10%).

Кабель: длина 15 м, тип H07RN8-F.

**MPSM** : монофазный 230 В (10%) с термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

Насос с поплавковым выключателем MPSM.. CG (по требованию)

Кабель: длина 15 м, тип H07RN8-F с вилкой CEI-UNEL 47166.

Изоляция класса "F".

Защита IP 68 (для непрерывной работы в погруженном положении).

Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

### Специальные исполнения под заказ

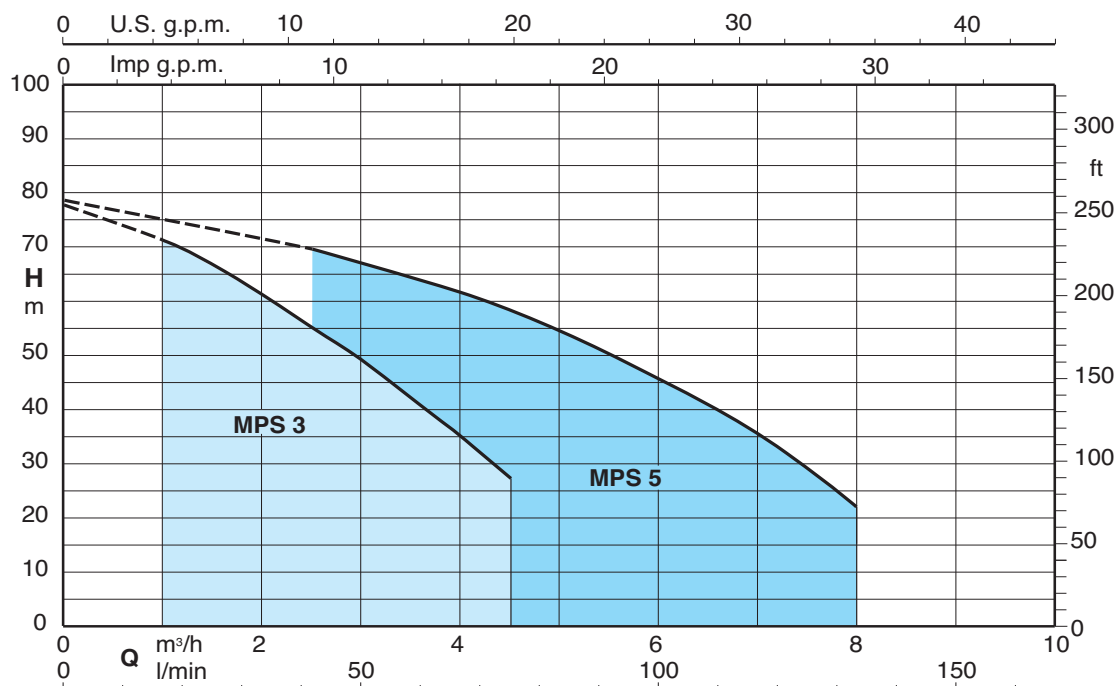
- другие напряжения

- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

- длина кабеля 20 м.

- Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

### Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



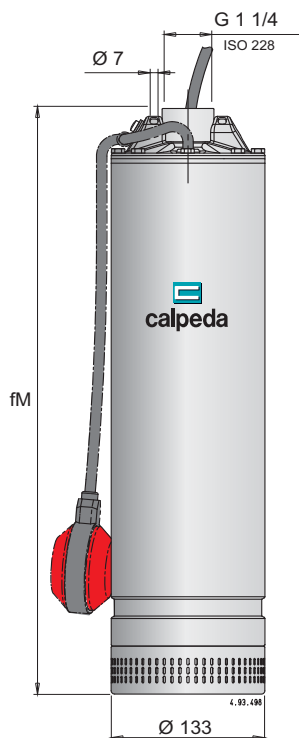
### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

| 3 ~            | 230 V 400 V |     | 1 ~             | 230 V Конденсатор |         |     | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      | Q   | H m  |                   |       |      |      |      |      |      |    |     |
|----------------|-------------|-----|-----------------|-------------------|---------|-----|----------------|----------------|------|-----|------|-------------------|-------|------|------|------|------|------|----|-----|
|                | A           | A   |                 | A                 | $\mu$ F | V   |                | kW             | kW   |     | HP   | m <sup>3</sup> /h | l/min | 0    | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3  | 3,5 |
| <b>MPS 303</b> | 2,4         | 1,4 | <b>MPSM 303</b> | 3,5               | 14      | 450 | 0,8            | 0,45           | 0,6  | H m | 32,5 | 29,5              | 27,5  | 25,5 | 23   | 19,5 | 17   | 13   | 10 |     |
| <b>MPS 304</b> | 2,8         | 1,6 | <b>MPSM 304</b> | 4,1               | 20      | 450 | 0,9            | 0,55           | 0,75 |     | 44   | 41,5              | 39,5  | 36,5 | 33,5 | 29,5 | 25,5 | 21   | 16 |     |
| <b>MPS 305</b> | 3,3         | 1,9 | <b>MPSM 305</b> | 5                 | 20      | 450 | 1,1            | 0,75           | 1    |     | 53   | 49,5              | 47    | 44   | 40   | 35   | 30   | 25   | 19 |     |
| <b>MPS 306</b> | 3,8         | 2,2 | <b>MPSM 306</b> | 6                 | 25      | 450 | 1,3            | 0,9            | 1,2  |     | 65   | 61                | 58    | 54   | 49   | 43   | 37   | 30,5 | 23 |     |
| <b>MPS 307</b> | 4,5         | 2,6 | <b>MPSM 307</b> | 6,6               | 25      | 450 | 1,5            | 0,9            | 1,2  |     | 77,5 | 71                | 66,5  | 61   | 55   | 49   | 42   | 35   | 27 |     |

| 3 ~            | 230 V 400 V |     | 1 ~             | 230 V Конденсатор |         |     | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> |      | Q   | H m  |                   |       |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|-------------|-----|-----------------|-------------------|---------|-----|----------------|----------------|------|-----|------|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
|                | A           | A   |                 | A                 | $\mu$ F | V   |                | kW             | kW   |     | HP   | m <sup>3</sup> /h | l/min | 0    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    |
| <b>MPS 503</b> | 2,8         | 1,6 | <b>MPSM 503</b> | 4,1               | 20      | 450 | 0,9            | 0,55           | 0,75 | H m | 32,2 | 28,5              | 27,5  | 26   | 24,5 | 22,5 | 21,5 | 18   | 13,5 | 8    |
| <b>MPS 504</b> | 3,8         | 2,2 | <b>MPSM 504</b> | 6                 | 25      | 450 | 1,2            | 0,9            | 1,2  |     | 43   | 39                | 38    | 36,5 | 34,5 | 33   | 30,5 | 25,5 | 19,5 | 13   |
| <b>MPS 505</b> | 4,5         | 2,6 | <b>MPSM 505</b> | 7                 | 25      | 450 | 1,5            | 1,1            | 1,5  |     | 53   | 47,5              | 45,5  | 43,5 | 41   | 38,5 | 35,5 | 29,5 | 22   | 13,5 |
| <b>MPS 506</b> | 4,8         | 2,8 | <b>MPSM 506</b> | 8,3               | 30      | 450 | 1,7            | 1,1            | 1,5  |     | 66,5 | 58                | 55,6  | 53,5 | 51   | 48   | 45   | 36,5 | 27,5 | 16   |
| <b>MPS 507</b> | 6,8         | 3,9 | <b>MPSM 507</b> | 12                | 35      | 450 | 2,2            | 1,5            | 2    |     | 78,5 | 69,5              | 66,5  | 64   | 61,5 | 58   | 54,5 | 45,5 | 36   | 22   |

P<sub>1</sub> Максимальная потребляемая мощность. P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя. Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа. Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

### Размеры и вес



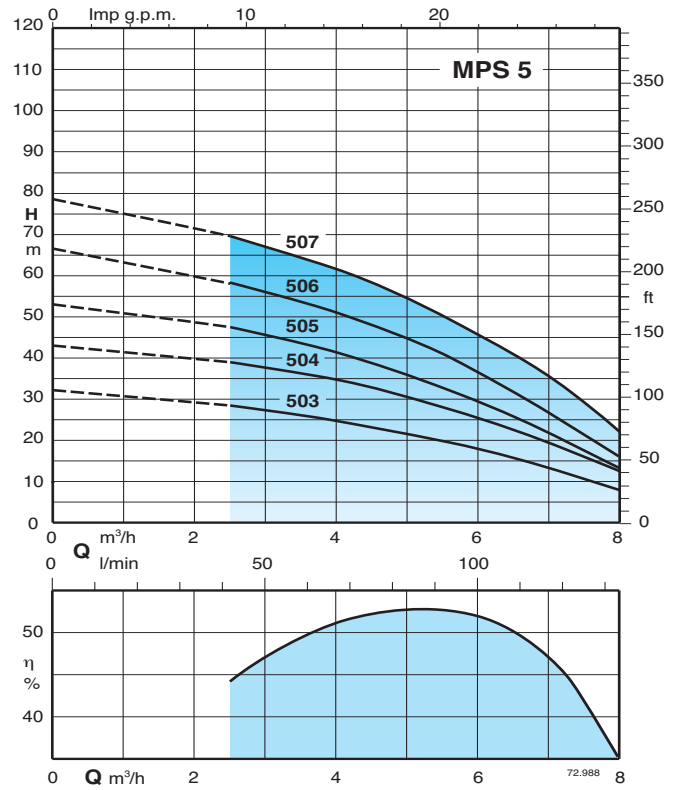
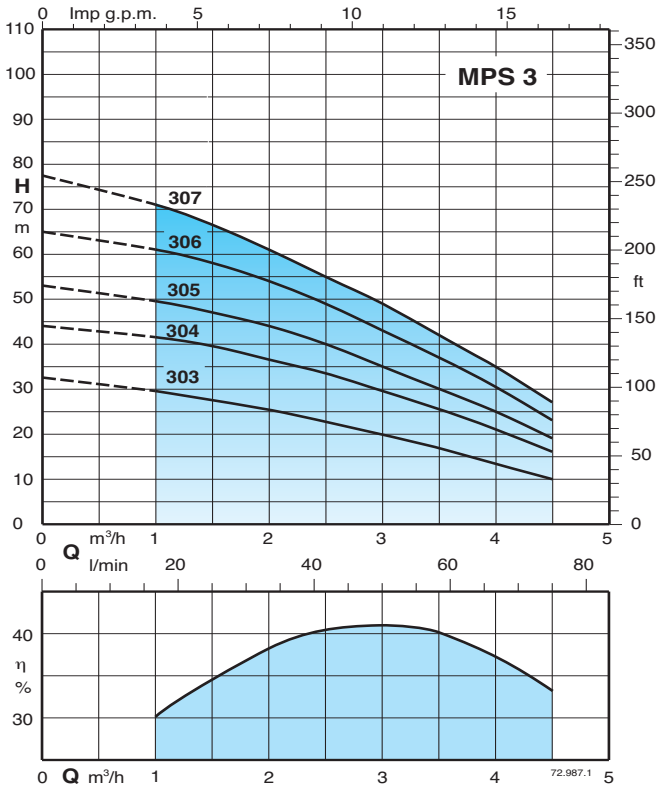
**MPSM ... CG**

Насос с поплавковым выключателем  
(под заказ)

### Вес при длине кабеля 15 м

| Насосы                    | fM<br>mm | kg   |      | Кабель H07RN8-F       |                     |                     |
|---------------------------|----------|------|------|-----------------------|---------------------|---------------------|
|                           |          | MPS  | MPSM | 230V<br>1 ~           | 230V<br>3 ~         | 400V<br>3 ~         |
| <b>MPS 303 - MPSM 303</b> | 465      | 11   | 12   | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| <b>MPS 304 - MPSM 304</b> | 504      | 11,5 | 12,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| <b>MPS 305 - MPSM 305</b> | 553      | 12   | 13   | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| <b>MPS 306 - MPSM 306</b> | 577      | 13,5 | 15   | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| <b>MPS 307 - MPSM 307</b> | 601      | 14   | 15,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| <b>MPS 503 - MPSM 503</b> | 480      | 11,5 | 12,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| <b>MPS 504 - MPSM 504</b> | 529      | 13,5 | 14,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| <b>MPS 505 - MPSM 505</b> | 553      | 14   | 15   | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| <b>MPS 506 - MPSM 506</b> | 622      | 15,5 | 17   | 3G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |
| <b>MPS 507 - MPSM 507</b> | 671      | 17   | 18,5 | 3G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup> |

Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.



### Вид в разрезе

#### Инновационный

Разработан, чтобы выдерживать гидравлический удар и функционирование ON OFF запорного клапана, расположенного на подаче.

Гидроудары и скачки давления, вызванные резким закрытием клапана, полностью компенсируются крышкой конденсатора, которая скачивает напряжение на специальное устройство, расположенное на стальной рубашке охлаждения, тем самым избавляя гидравлическую часть из пластмассы от дополнительных нагрузок.

#### Гибкость

позволяет проводить контроль встроенного конденсатора без разборки насоса, через корпус подающей части.

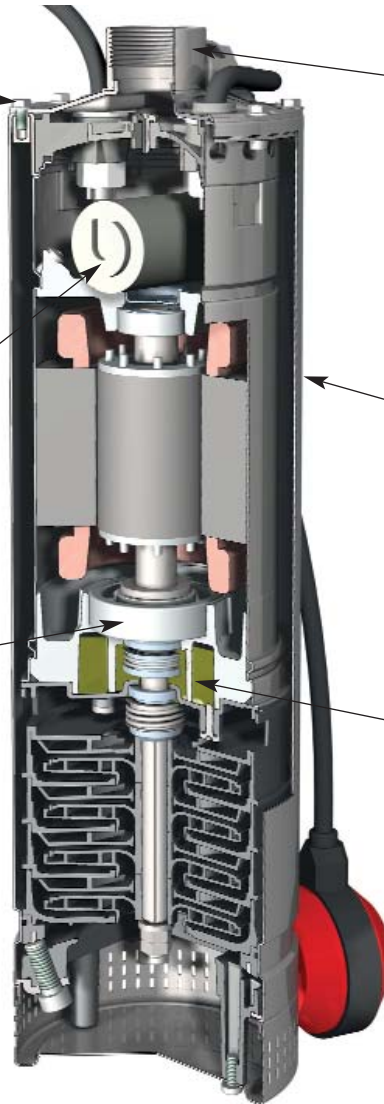
#### Надежность

Размер подшипников и вал сконструированы таким образом, чтобы обеспечить снижение напряжений, что обеспечивает высокую надежность в любых условиях эксплуатации.

#### Экономическая установка

Погружение, без всасывающей трубы и клапанов на всасывании, цилиндрический фильтр на всасывании, позволяет поддерживать насос на плоском дне ванны при минимальном уровне воды 100 мм.

Запатентовано



#### Надежность

Прочная конструкция из нержавеющей стали, позволяет поддерживать насос в подвешенном состоянии к подающей трубе.

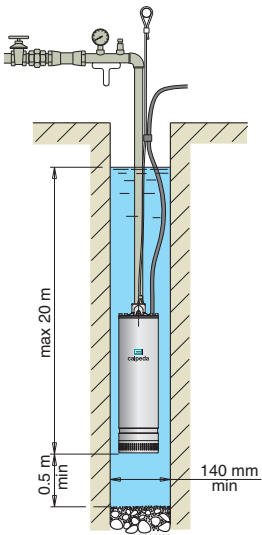
#### Низкий уровень шума

Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

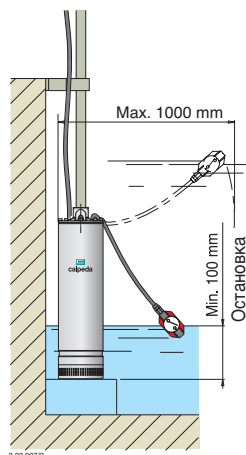
#### Большая безопасность

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

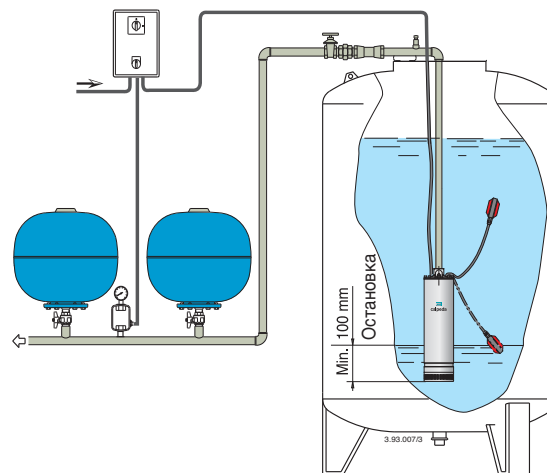
### Установка



Насос в подвешенном положении



Насос с поплавковым выключателем (по требованию)



Примеры установки

Запатентовано



## Конструкционные материалы

| Составная часть            | Материал  |
|----------------------------|---|
| Корпус подающ. части       | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Корпус ступеней            |   |
| Рабочее колесо             |   |
| Крышка маслян. камеры      |   |
| Распорная втулка           |   |
| Кожух двигателя            |   |
| Вал                        | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Крышка конденсатора        | Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)       |
| Верх. механич. уплотнение  | Стеатит, уголь, NBR                                   |
| Нижнее механич. уплотнение | Алюмооксидная керамика, Карбид кремния, NBR           |
| Смазка для уплотнения      | Белое масло для пищевого и медицинского использования |

## Конструкция

Погружные многоступенчатые насосы выполнены из нержавеющей хромоникелевой стали.

**Все внутренние и внешние детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали.** MXSM со встроенным конденсатором, доступным через корпус подающей части.

Гидравлическая часть внизу и двигатель сверху, охлаждается перекачиваемой водой для обеспечения надежной работы даже при частично погруженном насосе.

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

Фильтр на всасывании предотвращает попадание внутрь твердых тел диаметром более 2 мм.

## Применение

Водоснабжение из скважин, ванн или резервуаров.

Использование в быту, промышленности, садоводстве и для ирригации. Утилизация дождевой воды.

## Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура жидкости: 35°C.

Минимальный внутренний диаметр колодца: 140 мм.

Глубина погружения: мин. 100 мм, макс. 20 м (с кабелем соответствующей длины).

## Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

**MXS** : трехфазный 230 В (10%);

трехфазный 400 В (10%).

Кабель: длина 15 м, тип H07RN8-F.

**MXSM** : монофазный 230 В (10%) с термозащитным устройством.

Встроенный конденсатор.

Насос с поплавковым выключателем MXSM.. CG (по требованию)

Кабель: длина 15 м, тип H07RN8-F с вилкой CEI-UNEL 47166.

Изоляция класса "F".

Защита IP 68 (для непрерывной работы в погруженном положении).

Обмотка сухая с тройной пропиткой, устойчивой к влаге.

Исполнение в соответствии со стандартом EN 60335-2-41 (CEI 61-69).

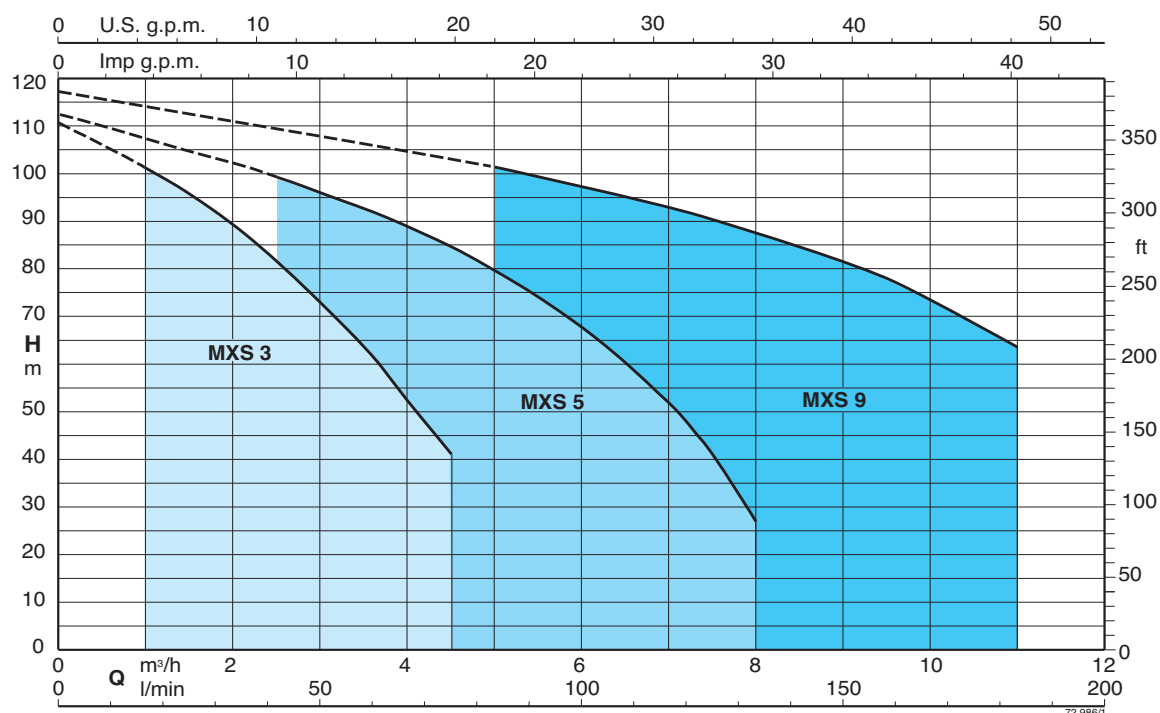
## Специальные исполнения под заказ

- другие напряжения

- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

- длина кабеля 20 м.

- Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Область применения  $n \approx 2900$  об./мин.

### Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

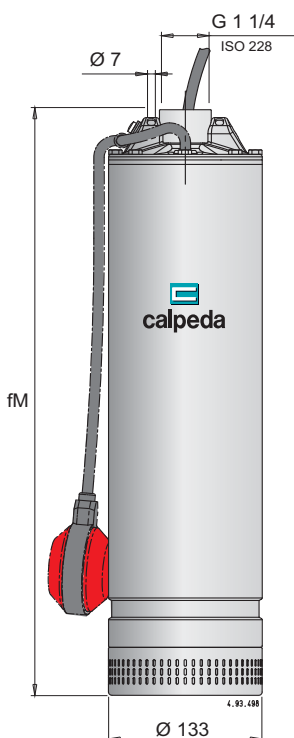
| 3~             | 230 V |     | 400 V           |     | 1~ | 230 V   |     |      | Конденсатор | P1 | P2 |    |   | Q | m <sup>3</sup> /h |      |    |      |      |     |      |      |    |
|----------------|-------|-----|-----------------|-----|----|---------|-----|------|-------------|----|----|----|---|---|-------------------|------|----|------|------|-----|------|------|----|
|                | A     | A   | A               | A   |    | $\mu$ F | V   | kW   |             |    | kW | HP | 0 |   | 1                 | 1,5  | 2  | 2,5  | 3    | 3,5 | 4    | 4,5  |    |
| <b>MXS 303</b> | 2,4   | 1,4 | <b>MXSM 303</b> | 3,5 | 14 | 450     | 0,8 | 0,45 | 0,6         |    |    |    |   |   | 0                 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |
| <b>MXS 304</b> | 2,8   | 1,6 | <b>MXSM 304</b> | 4,1 | 20 | 450     | 0,9 | 0,55 | 0,75        |    |    |    |   |   | 0                 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |
| <b>MXS 305</b> | 3,3   | 1,9 | <b>MXSM 305</b> | 5   | 20 | 450     | 1,1 | 0,75 | 1           |    |    |    |   |   | 0                 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |
| <b>MXS 306</b> | 3,8   | 2,2 | <b>MXSM 306</b> | 6   | 25 | 450     | 1,3 | 0,9  | 1,2         |    |    |    |   |   | 0                 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |
| <b>MXS 307</b> | 4,5   | 2,6 | <b>MXSM 307</b> | 6,6 | 25 | 450     | 1,5 | 0,9  | 1,2         |    |    |    |   |   | 0                 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |
| <b>MXS 308</b> | 4,8   | 2,8 | <b>MXSM 308</b> | 8,3 | 30 | 450     | 1,7 | 1,1  | 1,5         |    |    |    |   |   | 0                 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |
| <b>MXS 309</b> | 6,6   | 3,8 | <b>MXSM 309</b> | 9   | 30 | 450     | 1,9 | 1,5  | 2           |    |    |    |   |   | 0                 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |
| <b>MXS 310</b> | 7,5   | 4,3 | <b>MXSM 310</b> | 12  | 35 | 450     | 2,2 | 1,5  | 2           |    |    |    |   |   | 0                 | 16,6 | 25 | 33,3 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 |

| 3~             | 230 V |     | 400 V           |      | 1~ | 230 V   |     |      | Конденсатор | P1 | P2 |    |   | Q | m <sup>3</sup> /h |      |     |      |      |    |      |     |     |     |
|----------------|-------|-----|-----------------|------|----|---------|-----|------|-------------|----|----|----|---|---|-------------------|------|-----|------|------|----|------|-----|-----|-----|
|                | A     | A   | A               | A    |    | $\mu$ F | V   | kW   |             |    | kW | HP | 0 |   | 2,5               | 3    | 3,5 | 4    | 4,5  | 5  | 6    | 7   | 8   |     |
| <b>MXS 503</b> | 2,8   | 1,6 | <b>MXSM 503</b> | 4,1  | 20 | 450     | 0,9 | 0,55 | 0,75        |    |    |    |   |   | 0                 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 116 | 133 |
| <b>MXS 504</b> | 3,8   | 2,2 | <b>MXSM 504</b> | 6    | 25 | 450     | 1,2 | 0,9  | 1,2         |    |    |    |   |   | 0                 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 116 | 133 |
| <b>MXS 505</b> | 4,5   | 2,6 | <b>MXSM 505</b> | 7    | 25 | 450     | 1,5 | 1,1  | 1,5         |    |    |    |   |   | 0                 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 116 | 133 |
| <b>MXS 506</b> | 4,8   | 2,8 | <b>MXSM 506</b> | 8,3  | 30 | 450     | 1,7 | 1,1  | 1,5         |    |    |    |   |   | 0                 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 116 | 133 |
| <b>MXS 507</b> | 6,8   | 3,9 | <b>MXSM 507</b> | 12   | 35 | 450     | 2,2 | 1,5  | 2           |    |    |    |   |   | 0                 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 116 | 133 |
| <b>MXS 508</b> | 7,5   | 4,3 | <b>MXSM 508</b> | 13   | 35 | 450     | 2,4 | 1,5  | 2           |    |    |    |   |   | 0                 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 116 | 133 |
| <b>MXS 509</b> | 9,7   | 5,6 | <b>MXSM 509</b> | 14,3 | 40 | 450     | 2,9 | 2,2  | 3           |    |    |    |   |   | 0                 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 116 | 133 |
| <b>MXS 510</b> | 9,7   | 5,6 | <b>MXSM 510</b> |      |    |         |     | 2,2  | 3           |    |    |    |   |   | 0                 | 41,6 | 50  | 58,3 | 66,6 | 75 | 83,3 | 100 | 116 | 133 |

| 3~             | 230 V |     | 400 V           |      | 1~ | 230 V   |     |     | Конденсатор | P1 | P2 |    |   | Q | m <sup>3</sup> /h |      |     |     |     |     |       |       |  |
|----------------|-------|-----|-----------------|------|----|---------|-----|-----|-------------|----|----|----|---|---|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--|
|                | A     | A   | A               | A    |    | $\mu$ F | V   | kW  |             |    | kW | HP | 0 |   | 5                 | 6    | 7   | 8   | 9   | 10  | 11    |       |  |
| <b>MXS 903</b> | 4,5   | 2,6 | <b>MXSM 903</b> | 7    | 25 | 450     | 1,5 | 1,1 | 1,5         |    |    |    |   |   | 0                 | 83,3 | 100 | 116 | 133 | 150 | 166,6 | 183,3 |  |
| <b>MXS 904</b> | 6,6   | 3,8 | <b>MXSM 904</b> | 9    | 30 | 450     | 1,9 | 1,5 | 2           |    |    |    |   |   | 0                 | 83,3 | 100 | 116 | 133 | 150 | 166,6 | 183,3 |  |
| <b>MXS 905</b> | 7,5   | 4,3 | <b>MXSM 905</b> | 13   | 35 | 450     | 2,4 | 2,2 | 3           |    |    |    |   |   | 0                 | 83,3 | 100 | 116 | 133 | 150 | 166,6 | 183,3 |  |
| <b>MXS 906</b> | 9,7   | 5,6 | <b>MXSM 906</b> | 14,3 | 40 | 450     | 2,9 | 2,2 | 3           |    |    |    |   |   | 0                 | 83,3 | 100 | 116 | 133 | 150 | 166,6 | 183,3 |  |
| <b>MXS 907</b> | 11,4  | 6,6 |                 |      |    |         |     | 3   | 4           |    |    |    |   |   | 0                 | 83,3 | 100 | 116 | 133 | 150 | 166,6 | 183,3 |  |
| <b>MXS 908</b> | 14,7  | 8,5 |                 |      |    |         |     | 3   | 4           |    |    |    |   |   | 0                 | 83,3 | 100 | 116 | 133 | 150 | 166,6 | 183,3 |  |
| <b>MXS 909</b> | 14,7  | 8,5 |                 |      |    |         |     | 3   | 4           |    |    |    |   |   | 0                 | 83,3 | 100 | 116 | 133 | 150 | 166,6 | 183,3 |  |
| <b>MXS 910</b> | 14,7  | 8,5 |                 |      |    |         |     | 3   | 4           |    |    |    |   |   | 0                 | 83,3 | 100 | 116 | 133 | 150 | 166,6 | 183,3 |  |

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя. Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа. Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

### Размеры и вес



**MXSM ... CG**

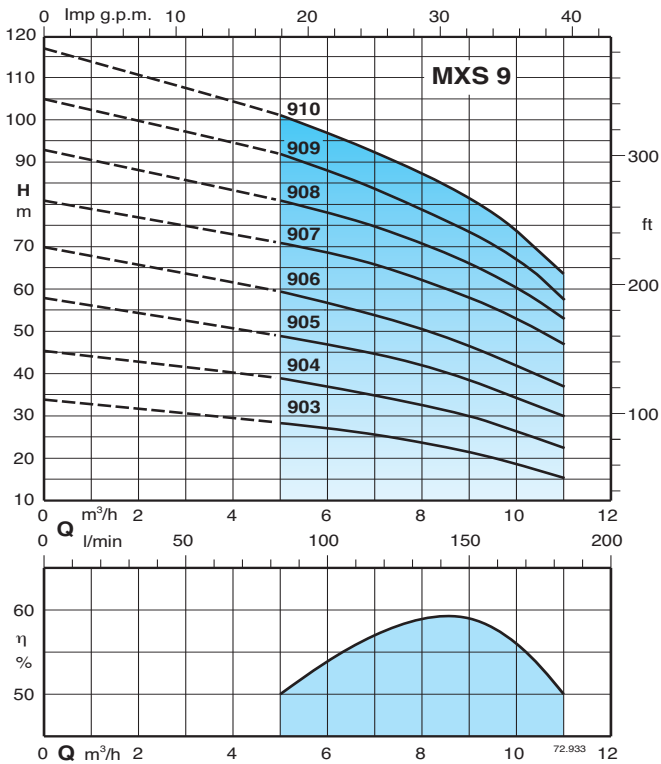
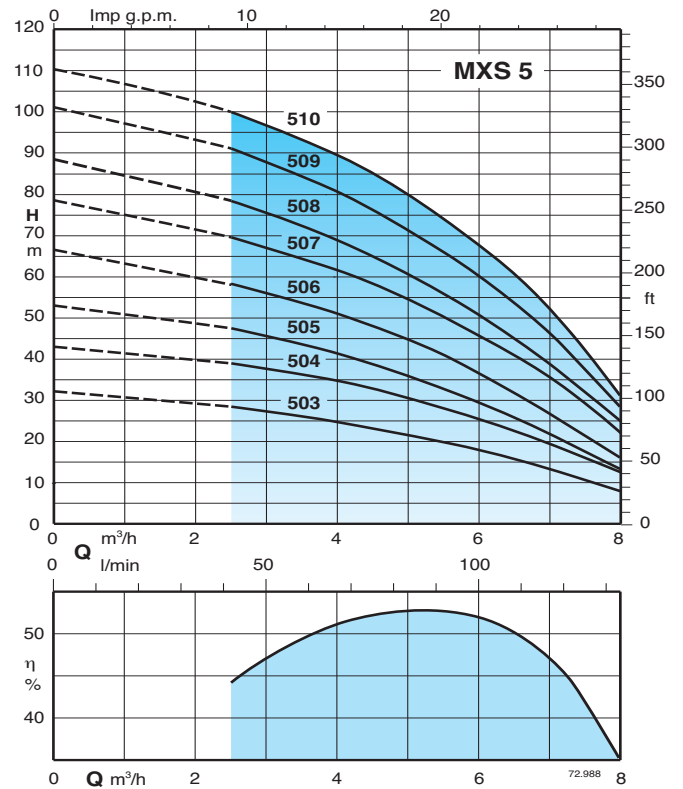
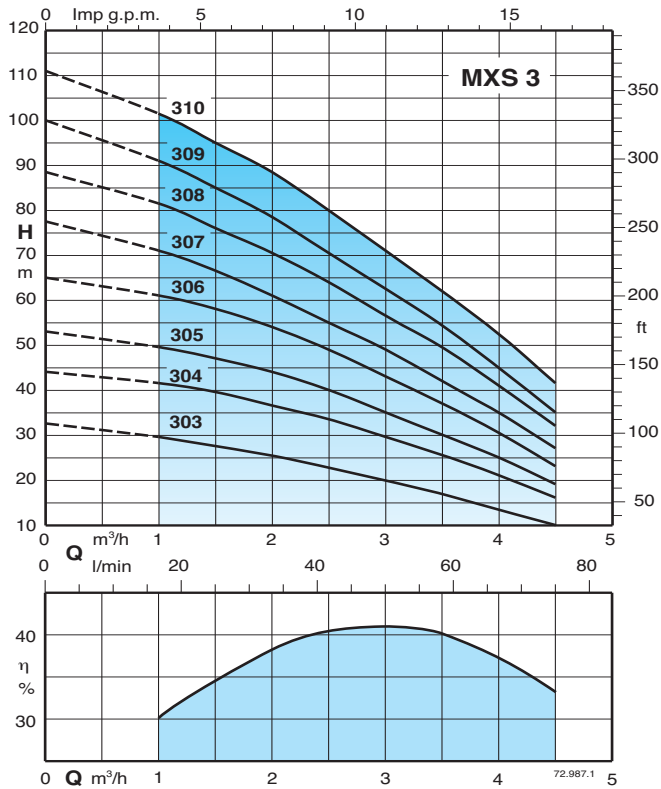
Насос с поплавковым выключателем (под заказ)

### Вес при длине кабеля 15 м

| Насосы                    | fM<br>mm | kg   |      | Кабель H07RN8-F       |                       |                       |
|---------------------------|----------|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                           |          | MXS  | MXSM | 230V<br>1~            | 230V<br>3~            | 400V<br>3~            |
| <b>MXS 303 - MXSM 303</b> | 465      | 12,5 | 13,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 304 - MXSM 304</b> | 504      | 14,5 | 15,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 305 - MXSM 305</b> | 553      | 15   | 16,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 306 - MXSM 306</b> | 577      | 15,5 | 17   | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 307 - MXSM 307</b> | 601      | 16   | 17,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 308 - MXSM 308</b> | 671      | 18,5 | 19,5 | 3G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 309 - MXSM 309</b> | 695      | 20,6 | 21,6 | 3G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 310 - MXSM 310</b> | 744      | 23   | 25,1 | 3G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 503 - MXSM 503</b> | 480      | 14,5 | 15,5 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 504 - MXSM 504</b> | 529      | 15   | 16   | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 505 - MXSM 505</b> | 553      | 16,1 | 17,6 | 3G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 506 - MXSM 506</b> | 622      | 17,5 | 19   | 3G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 507 - MXSM 507</b> | 671      | 20   | 21,5 | 3G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 508 - MXSM 508</b> | 695      | 20,5 | 22   | 3G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 509 - MXSM 509</b> | 744      | 23   | 24,5 | 3G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 510</b>            | 768      | 27   |      |                       | 4G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 903 - MXSM 903</b> | 523      | 16,1 | 17,6 | 3G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 904 - MXSM 904</b> | 573      | 18,2 | 19,7 | 3G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 905 - MXSM 905</b> | 653      | 19   | 22   | 3G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 906 - MXSM 906</b> | 708      | 23   | 26   | 3G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 907</b>            | 738      | 26,3 |      |                       | 4G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 908</b>            | 793      | 27   |      |                       | 4G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
| <b>MXS 909</b>            | 823      | 28,1 |      |                       | 4G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>MXS 910</b>            | 853      | 29,5 |      |                       | 4G2,5 mm <sup>2</sup> | 4G1,5 mm <sup>2</sup> |



Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.



### Вид в разрезе

#### Гибкость

позволяет проводить контроль встроенного конденсатора без разборки насоса, через корпус подающей части.

#### Надежность

Размер подшипников и вал сконструированы таким образом, чтобы обеспечить снижение напряжений, что обеспечивает высокую надежность в любых условиях эксплуатации.

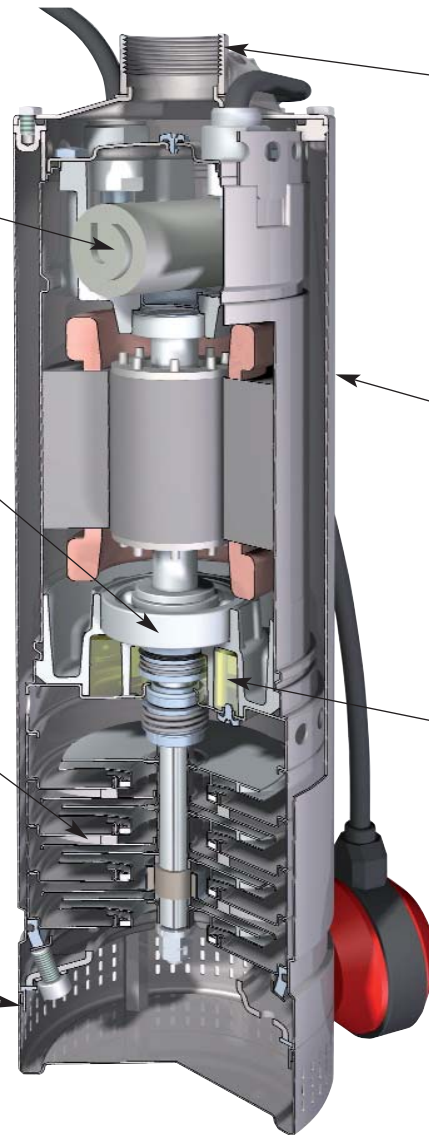
#### Полностью из нержавеющей стали.

Все внутренние и внешние детали, контактирующие с жидкостью, изготовлены из нержавеющей стали AISI 304, без пластмассовых частей.

#### Экономическая установка

Погружение, без всасывающей трубы и клапанов на всасывании, цилиндрический фильтр на всасывании, позволяет поддерживать насос на плоском дне ванны при минимальном уровне воды 100 мм.

Заявлено



#### Надежность

Прочная конструкция из нержавеющей стали, позволяет поддерживать насос в подвешенном состоянии к подающей трубе.

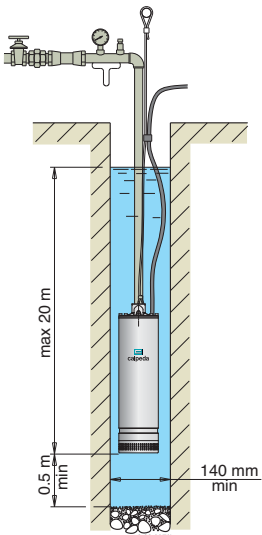
#### Низкий уровень шума

Конструкция гидравлических частей, водяной поток вокруг двигателя и погруженное положение насоса обеспечивают бесшумную работу.

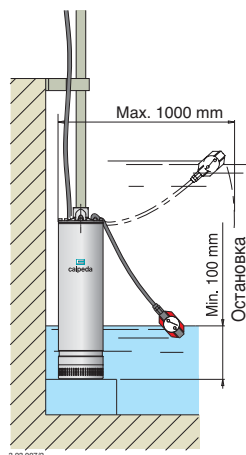
#### Большая безопасность

Двойное уплотнение на валу в масляной камере для надежной защиты двигателя от воды и для защиты от сухого хода.

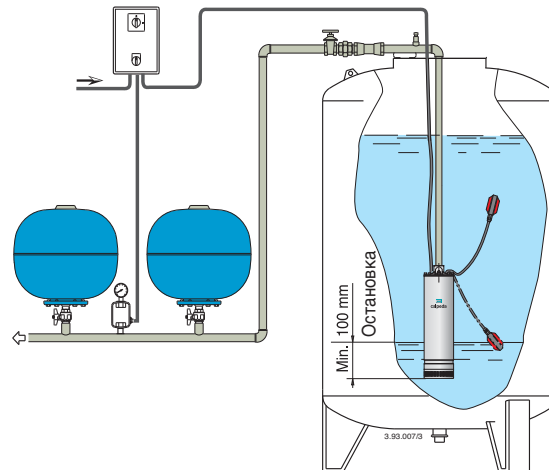
### Установка



Насос в подвешенном положении



Насос с поплавковым выключателем (по требованию)



Примеры установки

## Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 4" и 6"



Электронасосы серии 4SD, 4SDF, 6SDN, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

### Конструкционные материалы

#### НАСОС

| Часть                   | № детали    | 4SD, 4SDF                    | 6SD            |
|-------------------------|-------------|------------------------------|----------------|
| Наружный кожух          | 14.02       | Сталь Cr-Ni AISI 304         |                |
| Корпус ступеней (4SDF)  | 25.02       | Сталь Cr-Ni AISI 304         | -              |
| Корпус ступеней (4,6SD) | 25.02       | Поликарбонат (лексан 141 R*) | GFN2V* (норил) |
| Диффузор                | 26.00       |                              |                |
| Рабочее колесо          | 28.00       | GFN2V* (норил) для 4SDF      | (норил)        |
| Уплотнит. кольца        |             | Сталь Cr-Ni AISI 304         |                |
| Вал                     | 64.00       | Сталь Cr AISI 430 F          |                |
| Корпус подающ. части    | 12.01       | Бронза                       |                |
| Всасывающая втулка      | 32.02       | G-Cu Sn 10 EN 1982           |                |
| Направляющий подшипник  | 12.03-12.30 | Термопластик                 | Резина         |
| Фильтр                  | 15.50       | Сталь Cr-Ni AISI 430         |                |
| Винты                   |             | Сталь Cr-Ni AISI 304         |                |

#### Двигатель

| Часть                  | 4CS                     | 6CS-R                |
|------------------------|-------------------------|----------------------|
| Наружный каркас        | Сталь Cr-Ni AISI 304    |                      |
| Вал                    | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 | Сталь Cr-Ni AISI 431 |
| Осевой подшипник       | с масляным заполн       | Колесные пластины    |
| Направляющий подшипник | с масляным заполн       | Графит               |

### Конструкция

Погружные электронасосы с наружным кожухом для глубоких скважин диаметром 4" (DN 100 мм) и 6" (DN 150 мм) с наружной рубашкой из нержавеющей стали AISI 304 и ступенями из поликарбоната для мод. 4SD и из норила для мод. 4SDF и 6SD, 6SDN.

### Рабочие колеса

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Плавающие радиальные | 4SDF 16, 22, 36, 46, 54  |
| Радиальные           | 4SD 31 – 6SDN 12,16,21   |
| Полуосевые           | 4SD 10,15 – 6SD 18,19,20 |

### Раструб Резьбовой по стандарту ISO 228

Обратный клапан встроен в корпус подающей части.

### Применение

Водоснабжение.

Бытовое и промышленное применение.

В противопожарных установках.

Ирригация.

### Эксплуатационные ограничения насоса

Температура воды: – не более 35°C для двигателей диаметром 4" – не более 25 °C для двигателей 6 дюймов.

Максимальное количество песка в воде: 150 г/м³ (300 г/м³ Насосы для особых применений с высоким содержанием песка).

Непрерывный режим работы.

### Электродвигатель со сменной обмоткой

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.

Напряжение:

– однофазный: 230 В – до 2,2 кВт для двигателей 4".

– трехфазный: 230 В; 400 В; для двигателей 4".

– трехфазный: 400 В; 400/690 В, для двигателей 6 дюймов.

Изменение напряжения +6% / –10%.

Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше:

звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.

Изоляция класса "F" для двигателей 4", класса "E" для двигателей 6".

Защита класса IP 68.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

### Эксплуатационные ограничения двигателя

| Двигатели ТИП | Температура воды не более | Охлаждение: минимальная скорость потока | Максимальное количество пусков | Двигатели P2 |
|---------------|---------------------------|---|--------------------------------|--------------|
| 4CS           | 35 °C                     | 0,08 м/сек                              | 20                             | все          |
| 6CS-R         | 30 °C                     | 0,1 м/сек                               | 15                             | 4÷11 кВт     |
|               |                           | 0,2 м/сек                               | 15                             | 13÷15 кВт    |
|               | 25 °C                     | 0,2 м/сек                               | 15                             | 18,5 кВт     |
|               |                           | 0,2 м/сек                               | 13                             | 22÷30 кВт    |

### Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.

– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).

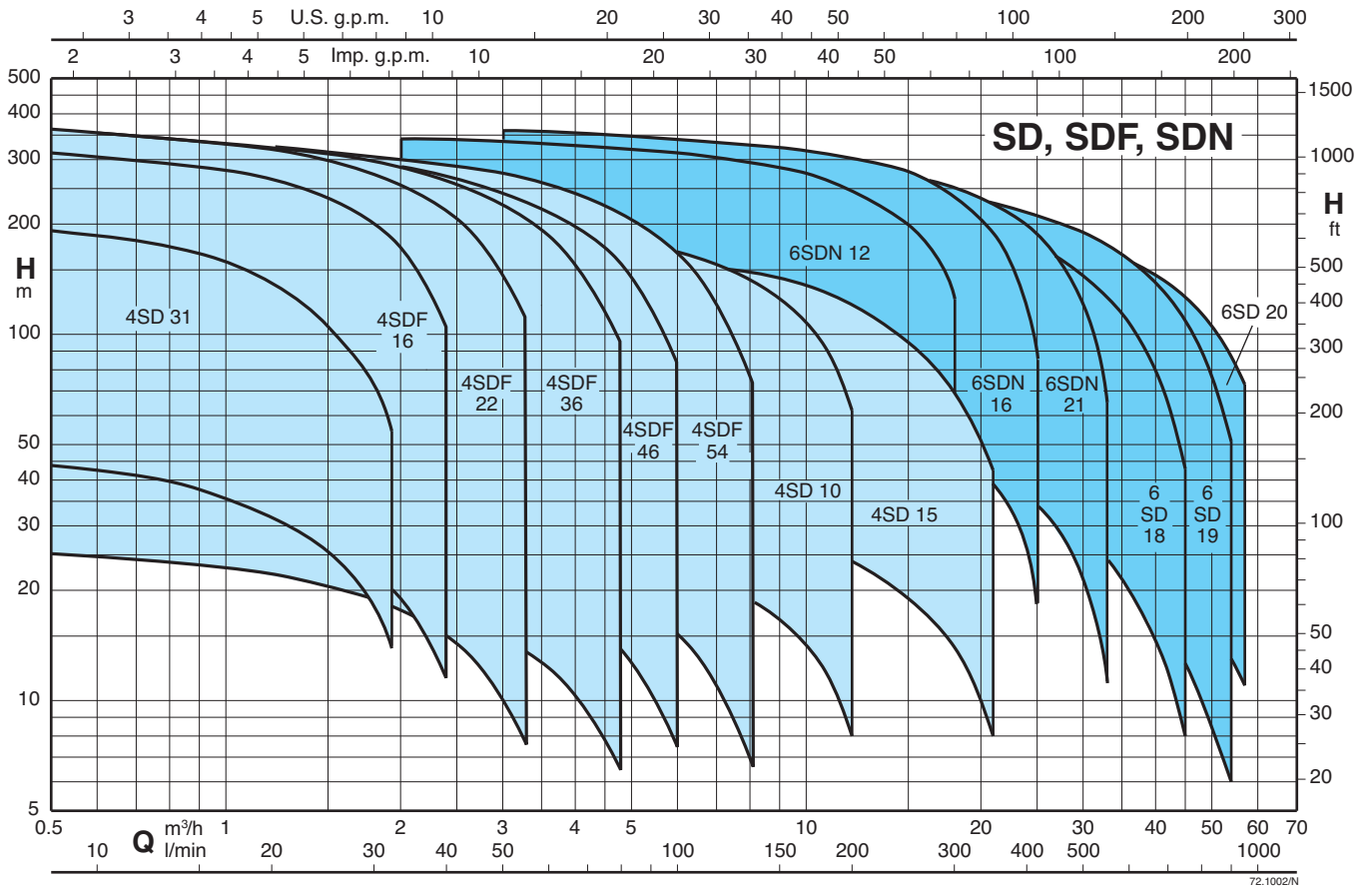
– Для жидкостей с более высокой температурой.

– Двигатель FK.

### Маркировка

Диаметр скважины в дюймах \_\_\_\_\_ 4 SD M 31 / 35  
 Серия \_\_\_\_\_  
 Однофазный двигатель (до 2,2 кВт) \_\_\_\_\_  
 Идентификация ступеней \_\_\_\_\_  
 Число ступеней \_\_\_\_\_

Область применения  $n \approx 2900$  об./мин.

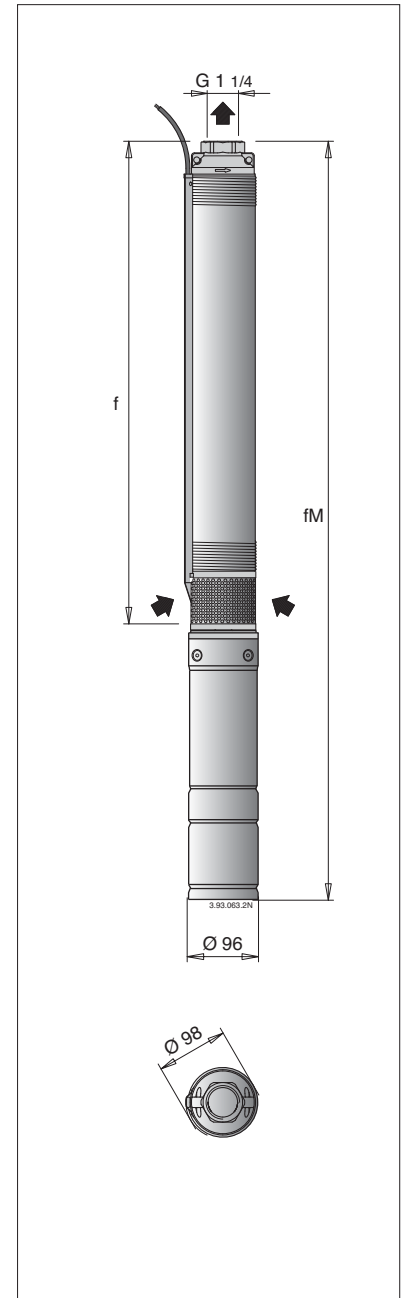
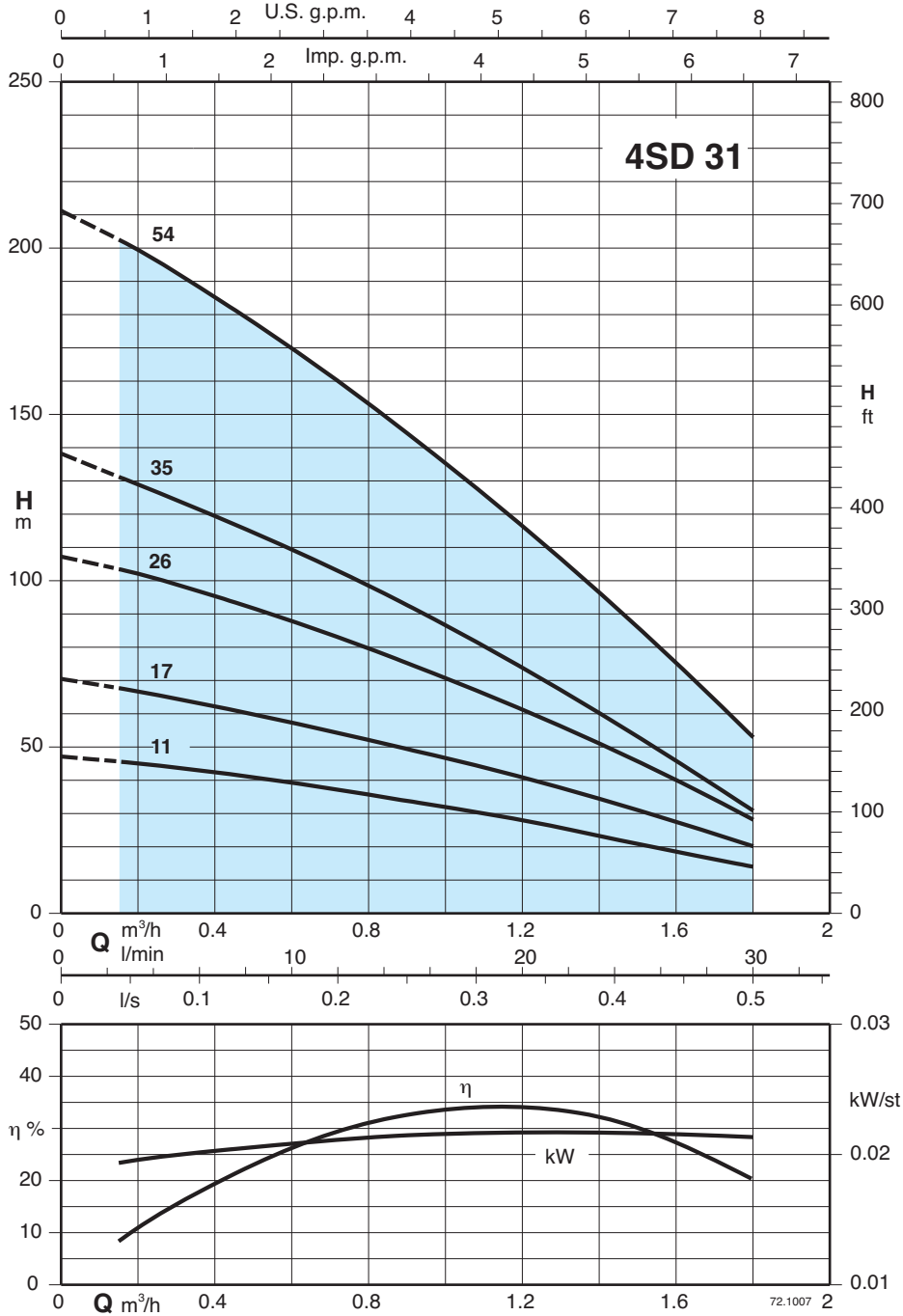




# 4SD 31

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



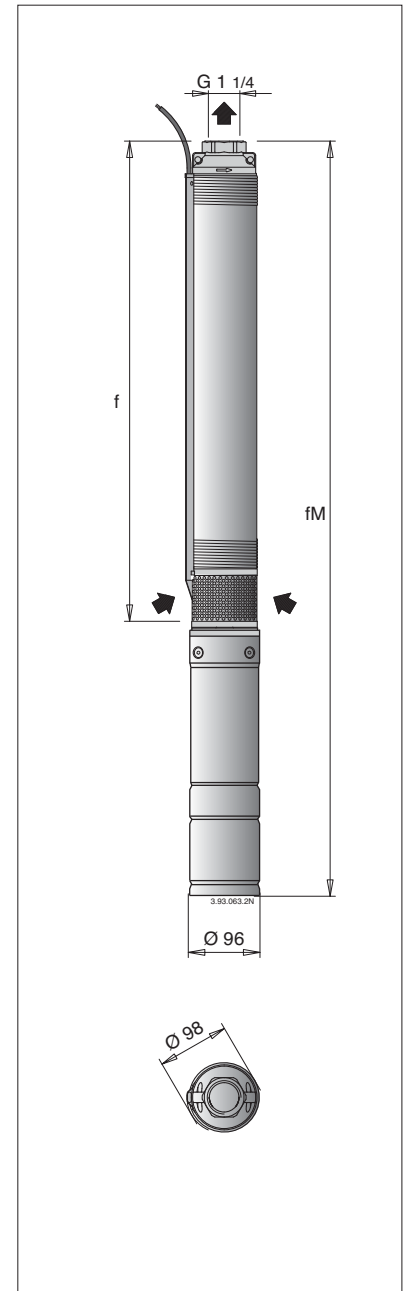
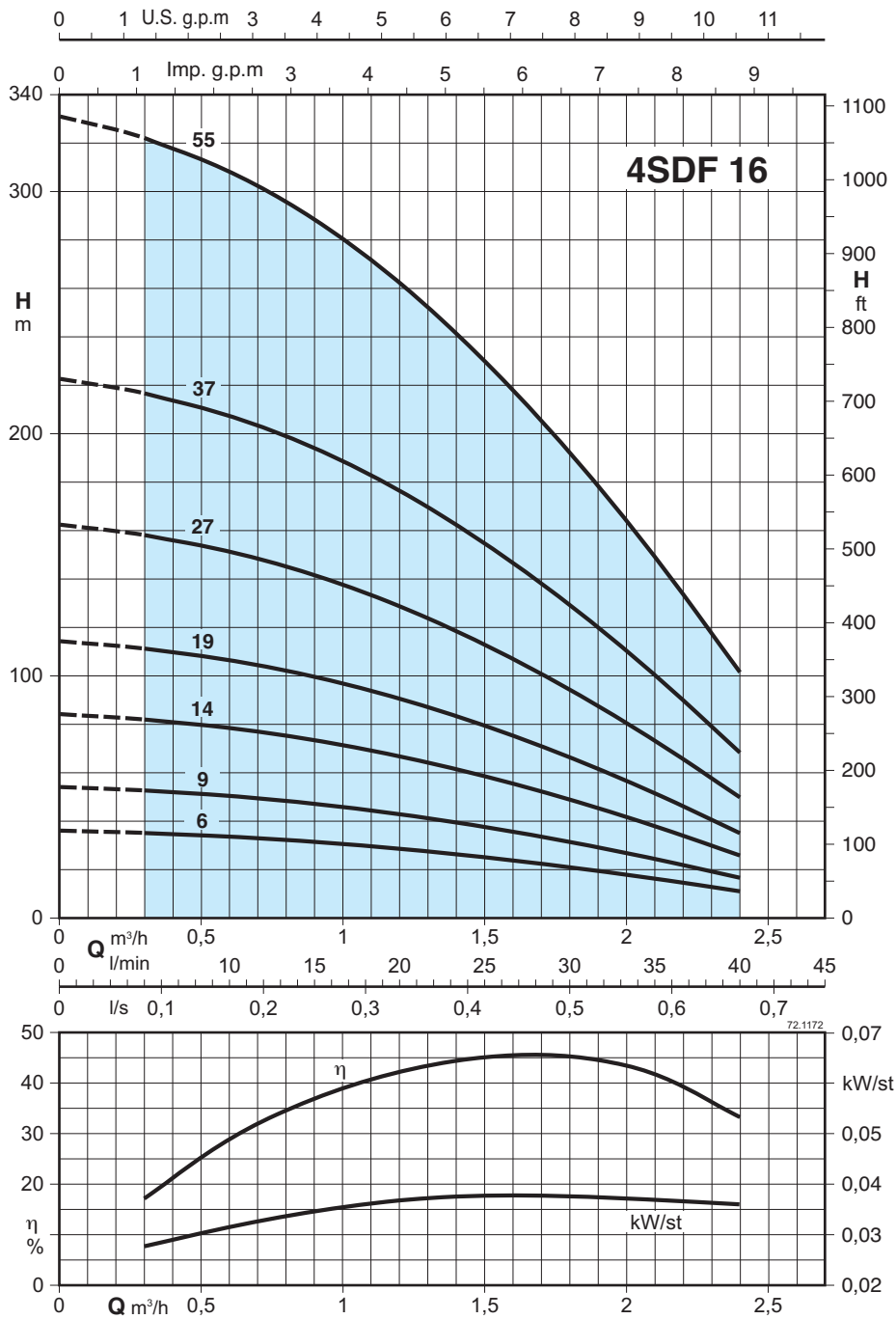
|             | 3~ 400 V (380-415) 50 Hz |              | 1~ 230V Конденсатор 450 Vc |    | P1   |      | P2    |     | Q    | $n \approx 2900$ об./мин. |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--------------------------|--------------|----------------------------|----|------|------|-------|-----|------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|
|             | A                        |              | A $\mu F$                  |    | kW   |      | kW HP |     |      | $m^3/h$                   |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |
|             | A                        |              | $\mu F$                    |    | kW   |      | kW HP |     |      | $l/min$                   |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |
| 4SD 31/11EC | 1,2                      | 4SDM 31/11EC | 3,2                        | 16 | 0,62 | 0,37 | 0,5   | H m | 47   | 45,6                      | 43,8 | 39,3 | 33,8 | 28   | 20,9 | 14   |  |  |  |  |  |  |
| 4SD 31/17EC | 1,2                      | 4SDM 31/17EC | 3,2                        | 16 | 0,7  | 0,37 | 0,5   |     | 70,5 | 67,7                      | 64,5 | 57,3 | 49,4 | 40,9 | 31   | 20,2 |  |  |  |  |  |  |
| 4SD 31/26EC | 1,5                      | 4SDM 31/26EC | 4                          | 25 | 0,89 | 0,55 | 0,75  |     | 107  | 104                       | 98,9 | 87,9 | 75,2 | 61,2 | 45,7 | 28,1 |  |  |  |  |  |  |
| 4SD 31/35EC | 2                        | 4SDM 31/35EC | 5,6                        | 35 | 1,22 | 0,75 | 1     |     | 138  | 131                       | 124  | 109  | 92,6 | 73,8 | 53,1 | 30,8 |  |  |  |  |  |  |
| 4SD 31/54EC | 2,9                      | 4SDM 31/54EC | 8,4                        | 40 | 1,82 | 1,1  | 1,5   |     | 211  | 203                       | 193  | 170  | 144  | 116  | 86   | 52,9 |  |  |  |  |  |  |

| f    | 4SD   |      | 4SDM  |      |
|------|-------|------|-------|------|
|      | fM mm | kg   | fM mm | kg   |
| 402  | 729   | 12   | 729   | 11,6 |
| 520  | 847   | 13   | 847   | 12,6 |
| 698  | 1045  | 13,5 | 1060  | 15,7 |
| 875  | 1237  | 15,8 | 1277  | 18,3 |
| 1295 | 1697  | 20   | 1742  | 23,3 |

# 4SDF 16

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



|              | 3~<br>400 V<br>(380-415)<br>50 Hz<br>A | 1~<br>230V<br>Конденсатор<br>450 Vc<br>A | $\mu F$ | P1<br>kW | P2<br>kW | HP   | Q $n \approx 2900$ об./мин. |      |       |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|---------|----------|----------|------|-----------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|
|              |  |  |         |          |          |      | m³/h                        |      | l/min |      | H m  |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
| 4SDF 16/6EC  | 1,2                                    | 4SDFM 16/6EC                             | 3,2     | 16       | 0,62     | 0,37 | 0,5                         | 36,1 | 35,1  | 33,6 | 31,5 | 28,6 | 25,1 | 21   | 16,3 | 11,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4SDF 16/9EC  | 1,2                                    | 4SDFM 16/9EC                             | 3,2     | 16       | 0,7      | 0,37 | 0,5                         | 54,2 | 52,7  | 50,4 | 47,2 | 42,9 | 37,6 | 31,4 | 24,4 | 16,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4SDF 16/14EC | 1,5                                    | 4SDFM 16/14EC                            | 4       | 25       | 0,89     | 0,55 | 0,75                        | 84,3 | 82    | 78,5 | 73,4 | 66,8 | 58,5 | 48,9 | 38   | 25,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4SDF 16/19EC | 2                                      | 4SDFM 16/19EC                            | 5,6     | 35       | 1,22     | 0,75 | 1                           | 114  | 111   | 106  | 100  | 90,6 | 79,5 | 66,4 | 51,5 | 35,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4SDF 16/27EC | 2,9                                    | 4SDFM 16/27EC                            | 8,4     | 40       | 1,82     | 1,1  | 1,5                         | 163  | 158   | 151  | 142  | 129  | 113  | 94,3 | 73,2 | 49,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4SDF 16/37EC | 4,2                                    | 4SDFM 16/37EC                            | 11,2    | 60       | 2,33     | 1,5  | 2                           | 223  | 217   | 207  | 194  | 176  | 155  | 129  | 100  | 68,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4SDF 16/55EC | 5,5                                    | 4SDFM 16/55EC                            | 14,7    | 70       | 3,27     | 2,2  | 3                           | 331  | 322   | 308  | 288  | 262  | 230  | 192  | 149  | 102  |  |  |  |  |  |  |  |

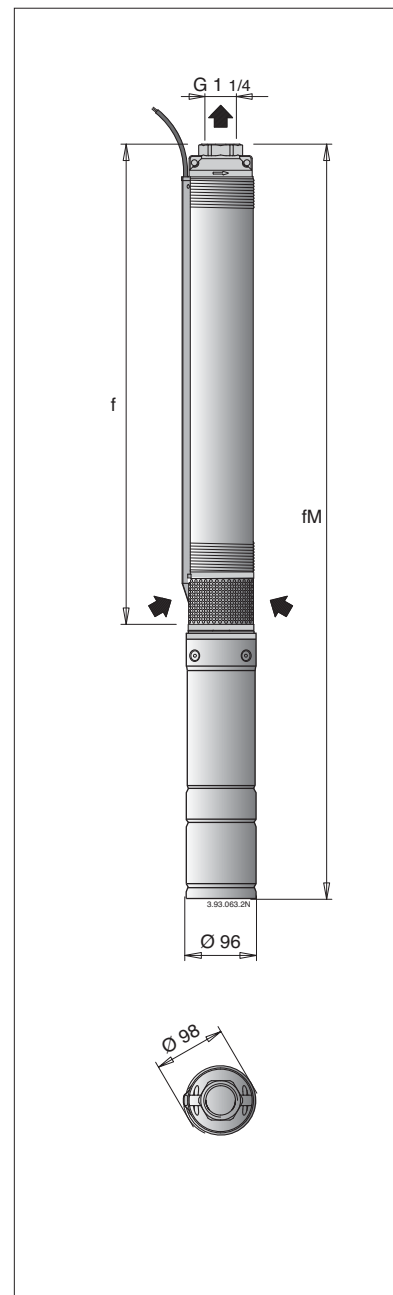
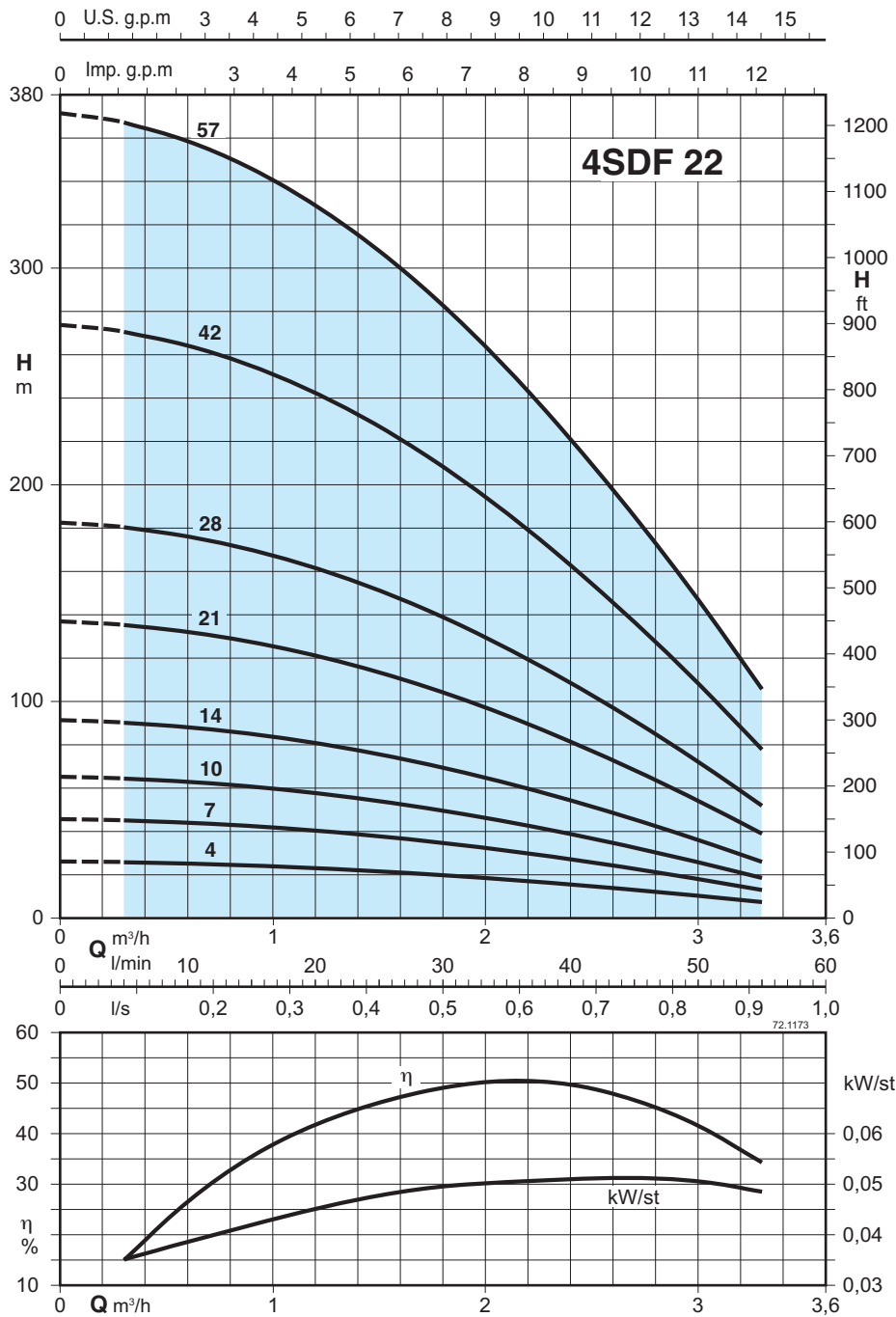
| f<br>mm | 4SDF     |      | 4SDFM    |      |
|---------|----------|------|----------|------|
|         | fM<br>mm | kg   | fM<br>mm | kg   |
| 305     | 632      | 11   | 632      | 11,1 |
| 365     | 692      | 11,5 | 692      | 11,6 |
| 465     | 812      | 13,4 | 827      | 12,7 |
| 565     | 927      | 15,6 | 967      | 14,8 |
| 725     | 1127     | 18   | 1172     | 17,4 |
| 915     | 1362     | 21,7 | 1382     | 22,8 |
| 1325    | 1727     | 24,6 | 1842     | 30,6 |

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

# 4SDF 22

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



| 3~<br>400 V<br>(380-415)<br>50 Hz<br>A | 1~<br>230V Конденсатор<br>450 Vc<br>A<br>μF<br>kW | P1<br>kW      | P2<br>kW | HP | Q<br>m³/h<br>l/min<br>H m | $n \approx 2900$ об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---|---------------|----------|----|---------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |   |               |          |    |                           | 0                         | 0,3  | 0,6  | 0,9  | 1,2  | 1,5  | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,3  |      |      |
|  |   |               |          |    |                           | 0                         | 5    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 55   |      |      |
| 4SDF 22/4EC                            | 1,2   | 4SDFM 22/4EC  | 3,2      | 16 | 0,62                      | 0,37                      | 0,5  | 26,1 | 25,8 | 25,2 | 24,3 | 23,1 | 21,6 | 19,8 | 15,5 | 10,3 | 7,4  |
| 4SDF 22/7EC                            | 1,2   | 4SDFM 22/7EC  | 3,2      | 16 | 0,7                       | 0,37                      | 0,5  | 45,6 | 45,1 | 44   | 42,5 | 40,4 | 37,8 | 34,7 | 27,1 | 18   | 13   |
| 4SDF 22/10EC                           | 1,5   | 4SDFM 22/10EC | 4        | 25 | 0,89                      | 0,55                      | 0,75 | 65,2 | 64,4 | 62,9 | 60,7 | 57,7 | 54   | 49,6 | 38,8 | 25,8 | 18,5 |
| 4SDF 22/14EC                           | 2   | 4SDFM 22/14EC | 5,6      | 35 | 1,22                      | 0,75                      | 1    | 91,2 | 90,2 | 88,1 | 84,9 | 80,8 | 75,6 | 69,5 | 54,3 | 36,1 | 25,9 |
| 4SDF 22/21EC                           | 2,9   | 4SDFM 22/21EC | 8,4      | 40 | 1,82                      | 1,1                       | 1,5  | 137  | 135  | 132  | 127  | 121  | 113  | 104  | 81,4 | 54,1 | 38,9 |
| 4SDF 22/28EC                           | 4,2   | 4SDFM 22/28EC | 11,2     | 60 | 2,33                      | 1,5                       | 2    | 182  | 180  | 176  | 170  | 162  | 151  | 139  | 109  | 72,2 | 51,9 |
| 4SDF 22/42EC                           | 5,5   | 4SDFM 22/42EC | 14,7     | 70 | 3,27                      | 2,2                       | 3    | 274  | 271  | 264  | 255  | 242  | 227  | 208  | 163  | 108  | 77,8 |
| 4SDF 22/57EC                           | 7,4   |               |          |    |                           | 3                         | 4    | 371  | 367  | 359  | 346  | 329  | 308  | 283  | 221  | 147  | 106  |

| f<br>mm | 4SDF     |      | 4SDFM    |      |
|---------|----------|------|----------|------|
|         | fM<br>mm | kg   | fM<br>mm | kg   |
| 265     | 592      | 10,6 | 592      | 10,6 |
| 325     | 652      | 11,2 | 652      | 11,1 |
| 385     | 732      | 10,7 | 747      | 13,4 |
| 465     | 827      | 12,2 | 867      | 15,4 |
| 605     | 1007     | 14,7 | 1052     | 18,5 |
| 745     | 1192     | 17,4 | 1212     | 20,9 |
| 1015    | 1417     | 28,4 | 1532     | 25,8 |
| 1365    | 1846     | 33   |          |      |

P1 Максимальная потребляемая мощность.

P2 Номинальная мощность двигателя

H Общая высота напора в м

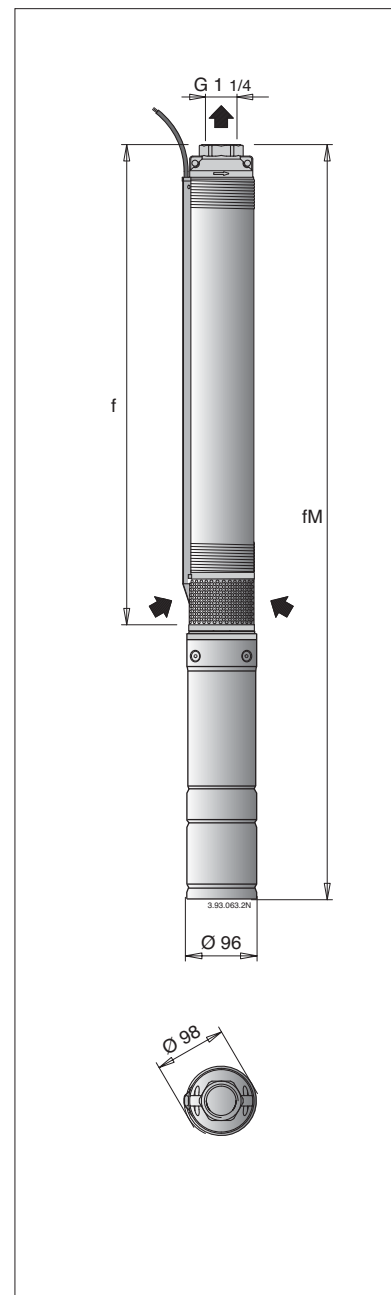
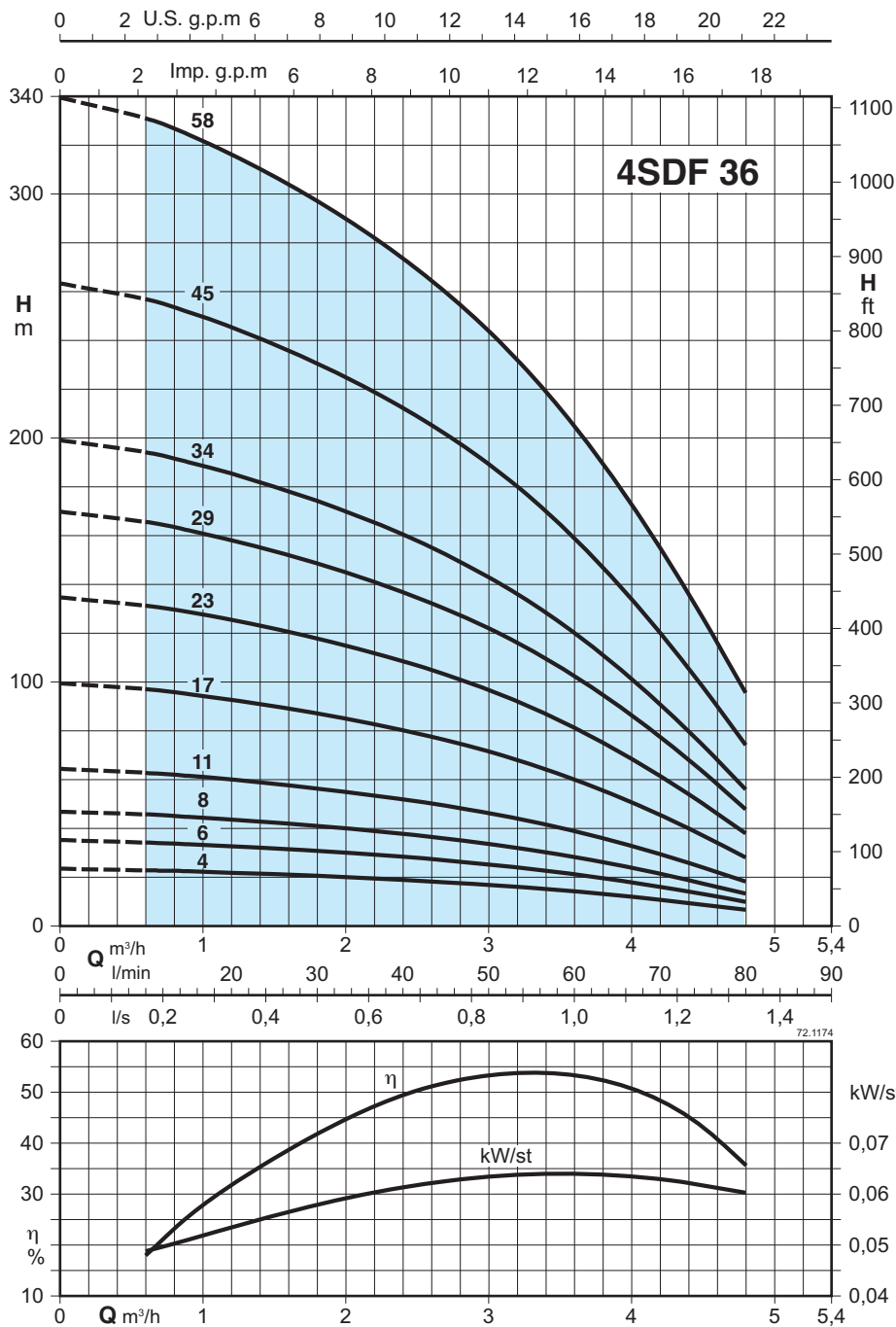
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.



# 4SDF 36

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



|              | 3~<br>400 V<br>(380-415)<br>50 Hz<br>A | 1~<br>230V<br>Конденсатор<br>450 Vc<br>μF | P1<br>kW | P2<br>kW | HP   | Q<br>m³/h<br>l/min | $n \approx 2900$ об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|--------------|--|---|----------|----------|------|--------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|              |  |   |          |          |      |                    | 0                         | 0,6  | 1,2  | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,2  | 4,8  |      |  |  |
| 4SDF 36/4EC  | 1,2                                    | 4SDFM 36/4EC                              | 3,2      | 16       | 0,62 | 0,37               | 0,5                       | 23,4 | 22,8 | 21,8 | 20,5 | 18,8 | 16,8 | 14,1 | 10,7 | 6,6  |  |  |
| 4SDF 36/6EC  | 1,2                                    | 4SDFM 36/6EC                              | 3,2      | 16       | 0,7  | 0,37               | 0,5                       | 35,1 | 34,2 | 32,7 | 30,7 | 28,3 | 25,2 | 21,2 | 16   | 9,9  |  |  |
| 4SDF 36/8EC  | 1,5                                    | 4SDFM 36/8EC                              | 4        | 25       | 0,89 | 0,55               | 0,75                      | 46,8 | 45,6 | 43,6 | 40,9 | 37,7 | 33,6 | 28,2 | 21,3 | 13,2 |  |  |
| 4SDF 36/11EC | 2                                      | 4SDFM 36/11EC                             | 5,6      | 35       | 1,22 | 0,75               | 1                         | 64,3 | 62,7 | 59,9 | 56,3 | 51,8 | 46,2 | 38,8 | 29,4 | 18,1 |  |  |
| 4SDF 36/17EC | 2,9                                    | 4SDFM 36/17EC                             | 8,4      | 40       | 1,82 | 1,1                | 1,5                       | 99,4 | 96,9 | 92,6 | 87   | 80,1 | 71,4 | 60   | 45,4 | 28   |  |  |
| 4SDF 36/23EC | 4,2                                    | 4SDFM 36/23EC                             | 11,2     | 60       | 2,33 | 1,5                | 2                         | 134  | 131  | 125  | 118  | 108  | 96,6 | 81,2 | 61,4 | 37,8 |  |  |
| 4SDF 36/29EC | 5,5                                    | 4SDFM 36/29EC                             | 14,7     | 70       | 3,27 | 2,2                | 3                         | 170  | 165  | 158  | 148  | 137  | 122  | 102  | 77,4 | 47,7 |  |  |
| 4SDF 36/34EC | 5,5                                    | 4SDFM 36/34EC                             | 14,7     | 70       | 3,27 | 2,2                | 3                         | 199  | 194  | 185  | 174  | 160  | 143  | 120  | 90,7 | 55,9 |  |  |
| 4SDF 36/45EC | 7,4                                    |   |          |          |      | 3                  | 4                         | 263  | 256  | 245  | 230  | 212  | 189  | 159  | 120  | 74   |  |  |
| 4SDF 36/58EC | 9,4                                    |   |          |          |      | 4                  | 5,5                       | 339  | 331  | 316  | 297  | 273  | 244  | 205  | 155  | 95,4 |  |  |

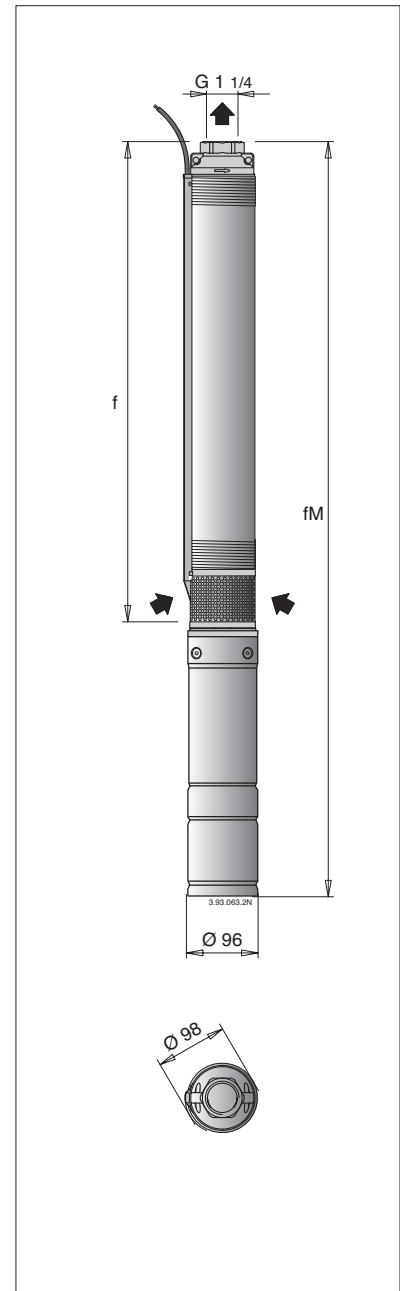
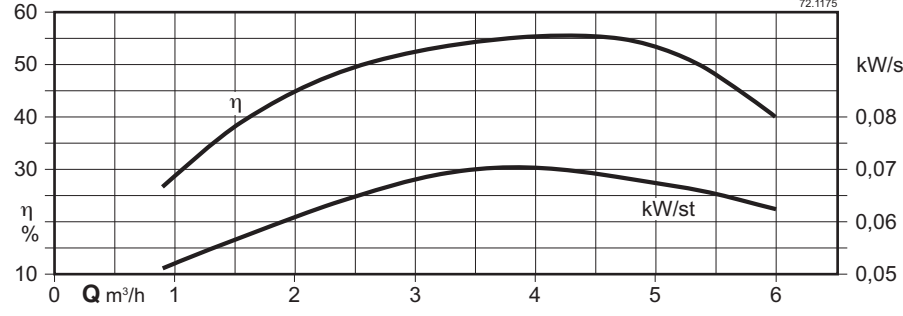
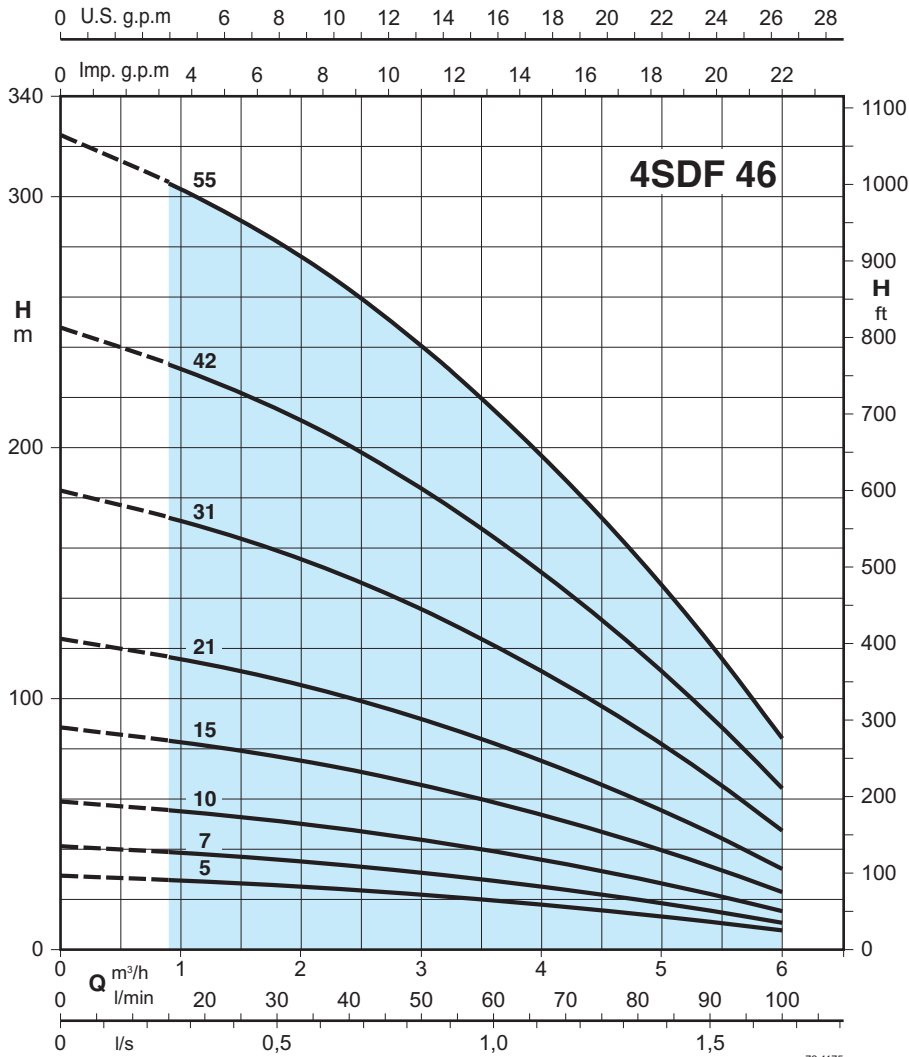
| f<br>mm | 4SDF     |      | 4SDFM    |      |
|---------|----------|------|----------|------|
|         | fM<br>mm | kg   | fM<br>mm | kg   |
| 306     | 633      | 10,7 | 633      | 10,6 |
| 366     | 693      | 11,1 | 693      | 11   |
| 426     | 773      | 10,6 | 788      | 13,3 |
| 517     | 879      | 12,2 | 919      | 15,4 |
| 699     | 1101     | 14,7 | 1146     | 18,5 |
| 880     | 1327     | 17,5 | 1347     | 21   |
| 1063    | 1465     | 27,3 | 1580     | 24,7 |
| 1213    | 1694     | 28,7 | 1730     | 26,1 |
| 1590    | 2136     | 28,4 |          |      |
| 1981    | 2627     | 34,3 |          |      |

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

# 4SDF 46

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



| 3~<br>400 V<br>(380-415)<br>50 Hz<br>A | 1~<br>230V<br>Конденсатор<br>450 Vc<br>A | P1<br>μF      | P2<br>kW | P2<br>HP | Q<br>m³/h<br>l/min | n ≈ 2900 об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|--|---------------|----------|----------|--------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |  |               |          |          |                    | 0                 | 0,9  | 1,2  | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,2  | 4,8  | 6    |      |      |
| 4SDF 46/5EC                            | 1,2                                      | 4SDFM 46/5EC  | 3,2      | 16       | 0,7                | 0,37              | 0,5  | 29,4 | 27,8 | 27,1 | 25,6 | 23,9 | 21,9 | 19,6 | 17   | 14,2 | 7,6  |
| 4SDF 46/7EC                            | 1,5                                      | 4SDFM 46/7EC  | 4        | 25       | 0,89               | 0,55              | 0,75 | 41,2 | 38,9 | 37,9 | 35,9 | 33,5 | 30,6 | 27,4 | 23,8 | 19,9 | 10,7 |
| 4SDF 46/10EC                           | 2  | 4SDFM 46/10EC | 5,6      | 35       | 1,22               | 0,75              | 1    | 58,9 | 55,5 | 54,2 | 51,3 | 47,8 | 43,7 | 39,1 | 34   | 28,4 | 15,3 |
| 4SDF 46/15EC                           | 2,9                                      | 4SDFM 46/15EC | 8,4      | 40       | 1,82               | 1,1               | 1,5  | 88,3 | 83,3 | 81,3 | 76,9 | 71,7 | 65,6 | 58,7 | 51   | 42,6 | 22,9 |
| 4SDF 46/21EC                           | 4,2                                      | 4SDFM 46/21EC | 11,2     | 60       | 2,33               | 1,5               | 2    | 124  | 117  | 114  | 108  | 100  | 91,9 | 82,2 | 71,4 | 59,6 | 32,1 |
| 4SDF 46/31EC                           | 5,5                                      | 4SDFM 46/31EC | 14,7     | 70       | 3,27               | 2,2               | 3    | 183  | 172  | 168  | 159  | 148  | 136  | 121  | 105  | 88   | 47,4 |
| 4SDF 46/42EC                           | 7,4                                      |               |          |          |                    | 3                 | 4    | 247  | 233  | 228  | 215  | 201  | 184  | 164  | 143  | 119  | 64,2 |
| 4SDF 46/55EC                           | 9,4                                      |               |          |          |                    | 4                 | 5,5  | 324  | 305  | 298  | 282  | 263  | 241  | 215  | 187  | 156  | 84,1 |

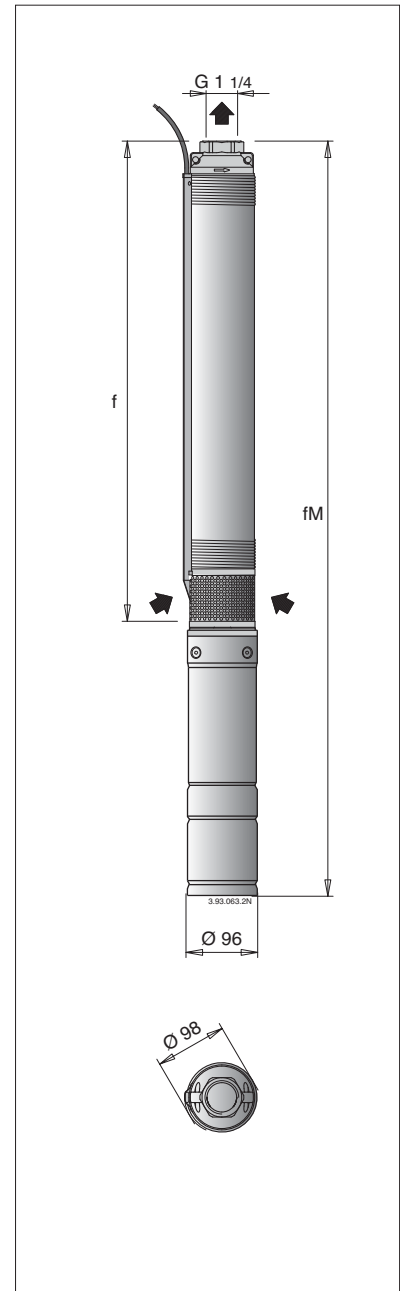
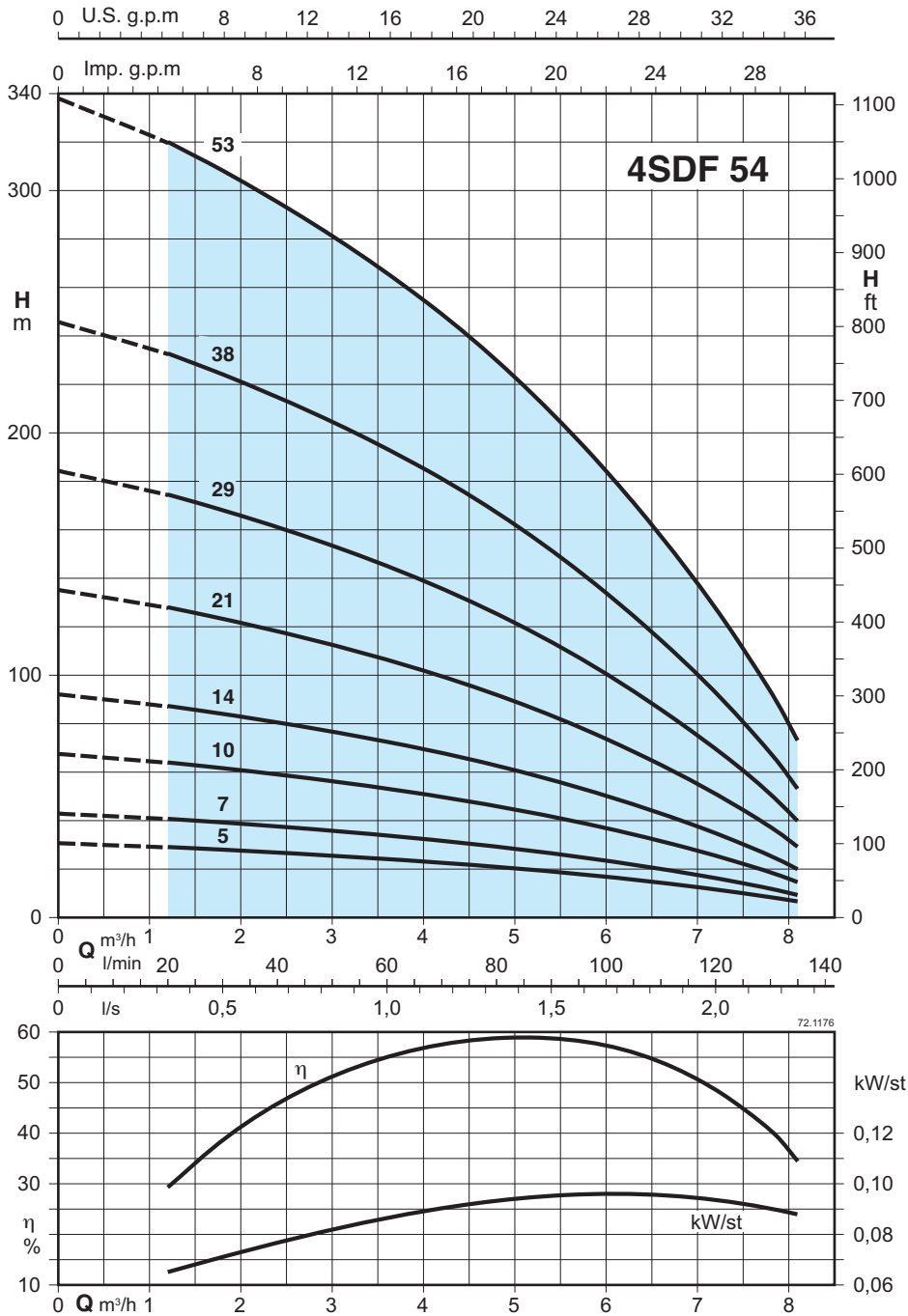
| f<br>mm | 4SDF     |      | 4SDFM    |      |
|---------|----------|------|----------|------|
|         | fM<br>mm | kg   | fM<br>mm | kg   |
| 315     | 642      | 10,9 | 642      | 10,8 |
| 370     | 717      | 10,4 | 732      | 13,1 |
| 450     | 812      | 11,8 | 852      | 15   |
| 585     | 987      | 14   | 1032     | 17,8 |
| 740     | 1187     | 16,7 | 1207     | 20,2 |
| 1005    | 1407     | 27,2 | 1522     | 24,6 |
| 1340    | 1821     | 31,5 |          |      |
| 1685    | 2231     | 38,6 |          |      |

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

# 4SDF 54

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



| 3~           | 400 V<br>(380-415)<br>50 Hz | 1~            | 230V Конденсатор<br>450 Vc |    |          |          | $n \approx 2900$ об./мин. |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      | 4SDF |      | 4SDFM |      |      |    |    |    |
|--------------|-----------------------------|---------------|----------------------------|----|----------|----------|---------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----|----|----|
|              |                             |               | A                          | μF | P1<br>kW | P2<br>kW | HP                        | Q    |       | H m  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | f    | fM   | kg | fM | kg |
|              |                             |               |                            |    |          |          |                           | m³/h | l/min | 0    | 1,2  | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,8  | 6    | 7,2  | 8,1  | mm    | mm   | mm   | mm |    |    |
| 4SDF 54/5EC  | 1,5                         | 4SDFM 54/5EC  | 4                          | 25 | 0,89     | 0,55     | 0,75                      | 30,8 | 29,1  | 28   | 26,8 | 25,6 | 24,2 | 20,9 | 16,8 | 11,6 | 6,6  | 340  | 687  | 9,9   | 702  | 12,6 |    |    |    |
| 4SDF 54/7EC  | 2                           | 4SDFM 54/7EC  | 5,6                        | 35 | 1,22     | 0,75     | 1                         | 43,1 | 40,7  | 39,2 | 37,6 | 35,8 | 33,8 | 29,3 | 23,5 | 16,3 | 9,3  | 400  | 762  | 11,2  | 802  | 14,4 |    |    |    |
| 4SDF 54/10EC | 2,9                         | 4SDFM 54/10EC | 8,4                        | 40 | 1,82     | 1,1      | 1,5                       | 67,7 | 64    | 61,6 | 59,1 | 56,3 | 53,2 | 46   | 36,9 | 25,6 | 14,6 | 490  | 892  | 13    | 937  | 16,8 |    |    |    |
| 4SDF 54/14EC | 4,2                         | 4SDFM 54/14EC | 11,2                       | 60 | 2,33     | 1,5      | 2                         | 92,3 | 87,3  | 84,1 | 80,5 | 76,7 | 72,5 | 62,7 | 50,3 | 34,8 | 19,9 | 610  | 1057 | 15,4  | 1077 | 18,9 |    |    |    |
| 4SDF 54/21EC | 5,5                         | 4SDFM 54/21EC | 14,7                       | 70 | 3,27     | 2,2      | 3                         | 135  | 128   | 123  | 118  | 113  | 106  | 92   | 73,7 | 51,1 | 29,2 | 820  | 1222 | 25,4  | 1337 | 22,8 |    |    |    |
| 4SDF 54/29EC | 7,4                         |               |                            |    |          | 3        | 4                         | 185  | 175   | 168  | 161  | 153  | 145  | 125  | 101  | 69,7 | 39,9 | 1060 | 1541 | 28,8  |      |      |    |    |    |
| 4SDF 54/38EC | 9,4                         |               |                            |    |          | 4        | 5,5                       | 246  | 233   | 224  | 215  | 205  | 193  | 167  | 134  | 92,9 | 53,1 | 1380 | 1926 | 35,6  |      |      |    |    |    |
| 4SDF 54/53EC | 13                          |               |                            |    |          | 5,5      | 7,5                       | 338  | 320   | 308  | 295  | 281  | 266  | 230  | 184  | 128  | 73,1 | 1830 | 2476 | 41,8  |      |      |    |    |    |

P1 Максимальная потребляемая мощность.

P2 Номинальная мощность двигателя

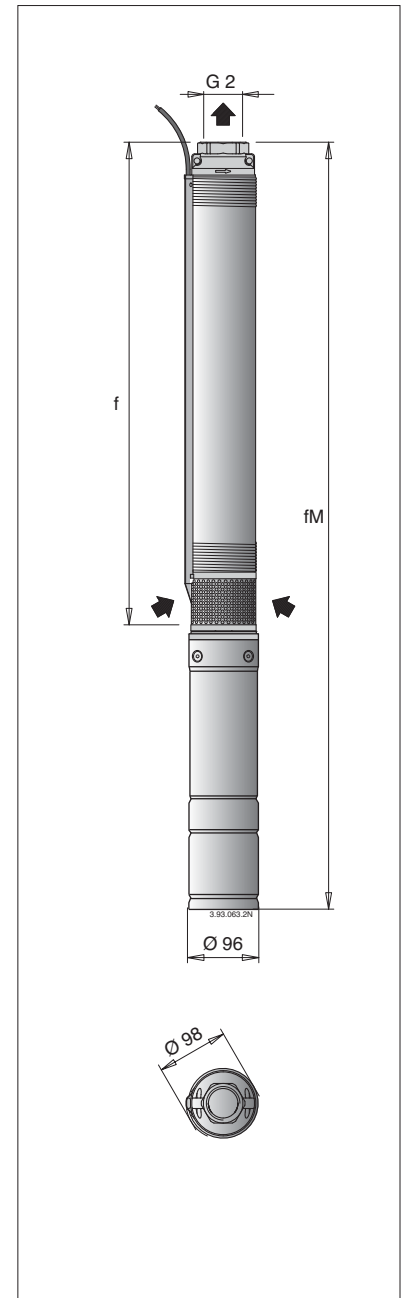
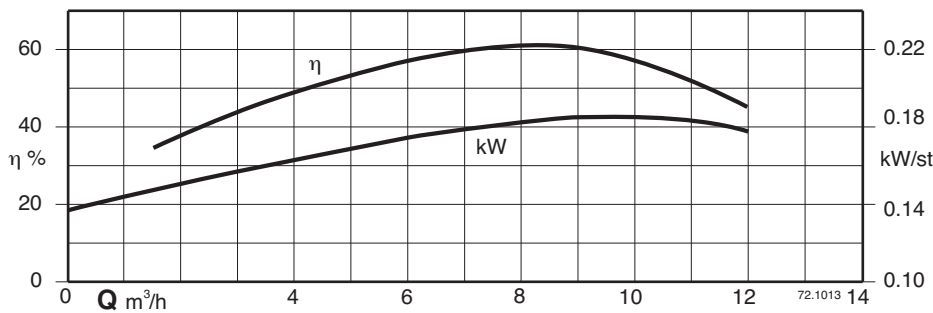
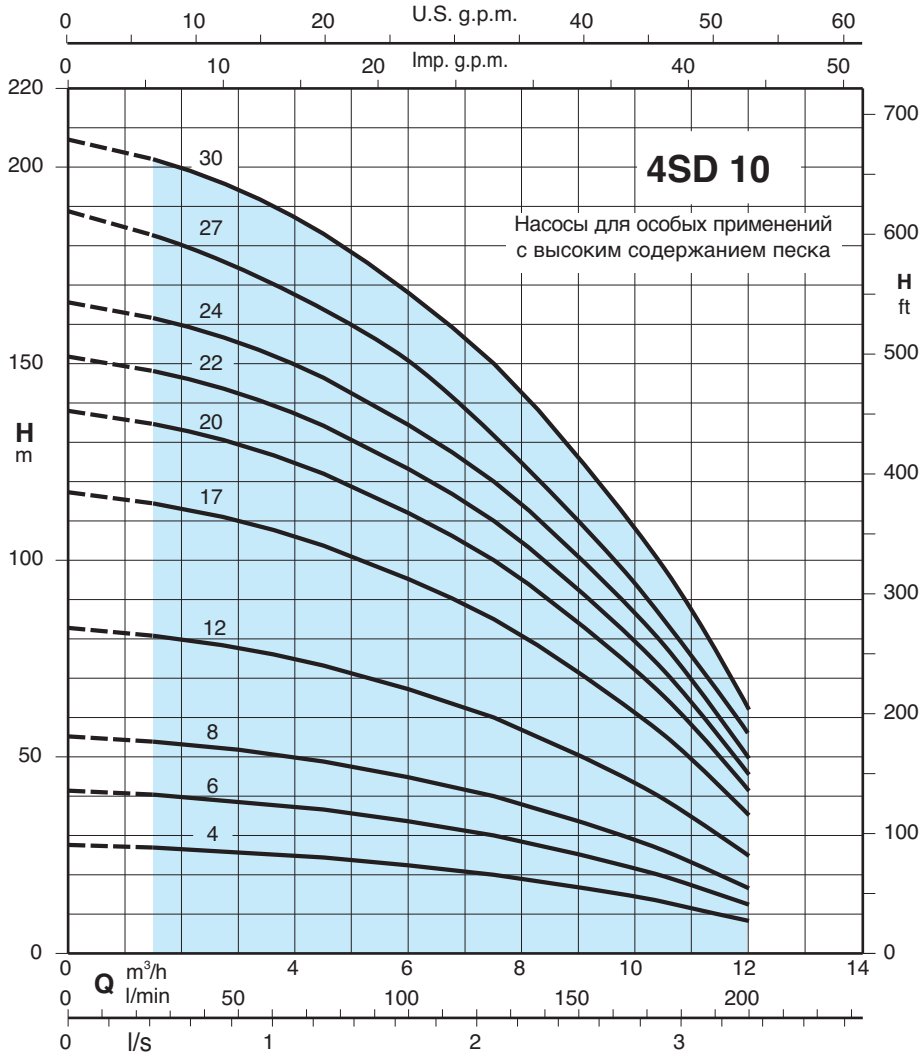
H Общая высота напора в м

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

# 4SD 10

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



|             | 3~<br>400 V<br>(380-415)<br>50 Hz<br>A | 1~<br>230V<br>Конденсатор<br>450 Vc<br>A | P1<br>µF | P1<br>kW | P2<br>kW | P2<br>HP | Q<br>m³/h | $n \approx 2900$ об./мин. |     |     |     |     |     |     |     |     |      |    |  |
|-------------|--|--|----------|----------|----------|----------|-----------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|--|
|             |  |  |          |          |          |          |           | H m                       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |    |  |
|             |  |  |          |          |          |          |           | 1,5                       | 2,4 | 3   | 3,6 | 4,8 | 6   | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 |  |
| 4SD 10/4EC  | 2                                      | 4SDM 10/4EC                              | 5,6      | 35       | 1,22     | 0,75     | 1         | 27                        | 26  | 26  | 25  | 24  | 23  | 20  | 18  | 15  | 12   | 8  |  |
| 4SD 10/6EC  | 2,9                                    | 4SDM 10/6EC                              | 8,4      | 40       | 1,82     | 1,1      | 1,5       | 40                        | 39  | 39  | 38  | 36  | 34  | 31  | 27  | 23  | 18   | 12 |  |
| 4SD 10/8EC  | 4,2                                    | 4SDM 10/8EC                              | 11,2     | 60       | 2,33     | 1,5      | 2         | 54                        | 53  | 52  | 51  | 48  | 45  | 41  | 36  | 30  | 25   | 16 |  |
| 4SD 10/12EC | 5,5                                    | 4SDM 10/12EC                             | 14,7     | 70       | 3,27     | 2,2      | 3         | 81                        | 79  | 78  | 76  | 72  | 67  | 61  | 54  | 46  | 37   | 25 |  |
| 4SD 10/17EC | 7,4                                    |  |          |          |          | 3        | 4         | 114                       | 112 | 111 | 108 | 102 | 95  | 87  | 76  | 65  | 52   | 35 |  |
| 4SD 10/20EC | 9,4                                    |  |          |          |          | 4        | 5,5       | 134                       | 132 | 130 | 127 | 120 | 112 | 102 | 90  | 76  | 61   | 41 |  |
| 4SD 10/22EC | 9,4                                    |  |          |          |          | 4        | 5,5       | 148                       | 145 | 143 | 139 | 132 | 123 | 112 | 99  | 84  | 67   | 45 |  |
| 4SD 10/24EC | 9,4                                    |  |          |          |          | 4        | 5,5       | 162                       | 158 | 156 | 152 | 144 | 134 | 122 | 108 | 91  | 74   | 50 |  |
| 4SD 10/27EC | 13                                     |  |          |          |          | 5,5      | 7,5       | 182                       | 178 | 176 | 171 | 162 | 151 | 138 | 122 | 103 | 83   | 56 |  |
| 4SD 10/30EC | 13                                     |  |          |          |          | 5,5      | 7,5       | 202                       | 198 | 195 | 190 | 180 | 168 | 153 | 135 | 114 | 92   | 62 |  |

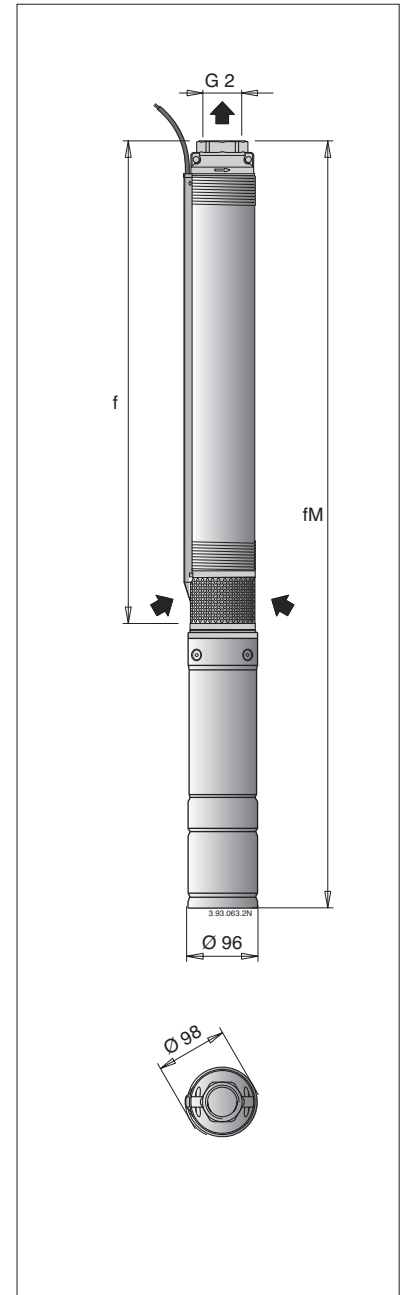
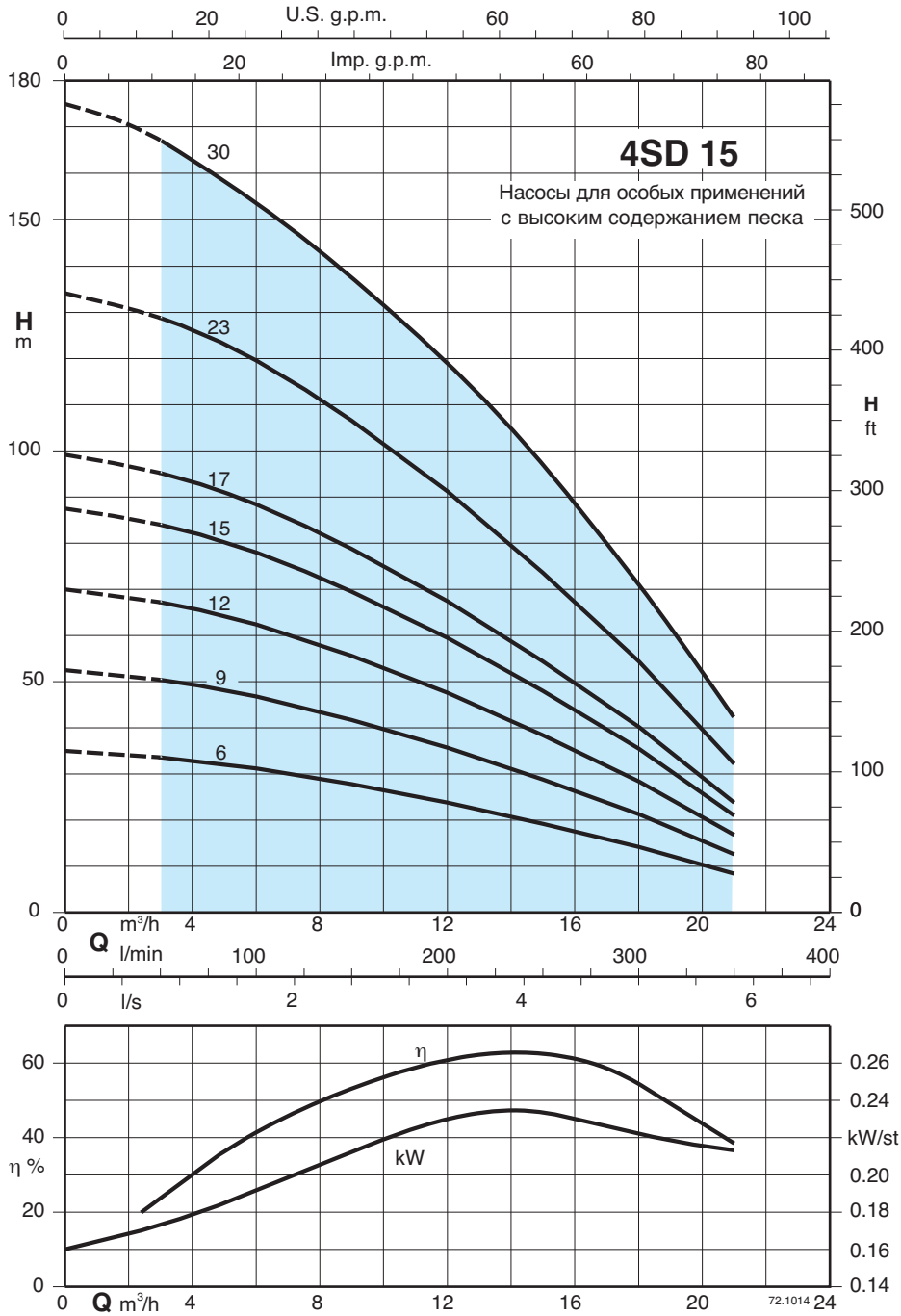
| f    | 4SD  |      | 4SDM |      |
|------|------|------|------|------|
|      | fM   | kg   | fM   | kg   |
| 409  | 771  | 11,6 | 811  | 14,1 |
| 515  | 917  | 13,4 | 962  | 16,7 |
| 621  | 1068 | 15,7 | 1088 | 18,6 |
| 833  | 1235 | 25,9 | 1350 | 22,7 |
| 1098 | 1579 | 28   |      |      |
| 1312 | 1858 | 36   |      |      |
| 1418 | 1964 | 36,8 |      |      |
| 1524 | 2070 | 37,6 |      |      |
| 1683 | 2329 | 41,1 |      |      |
| 1842 | 2488 | 42,1 |      |      |

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

# 4SD 15

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес

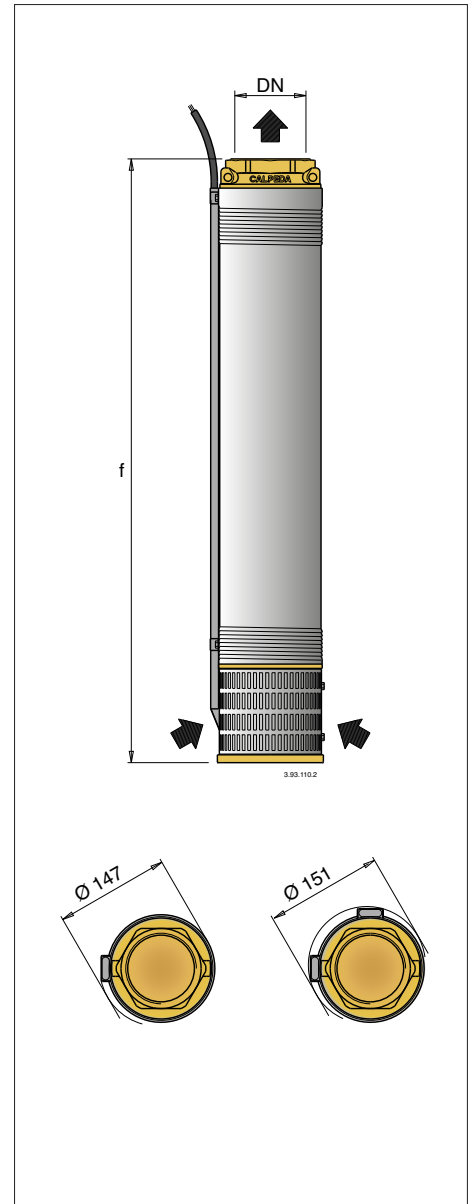
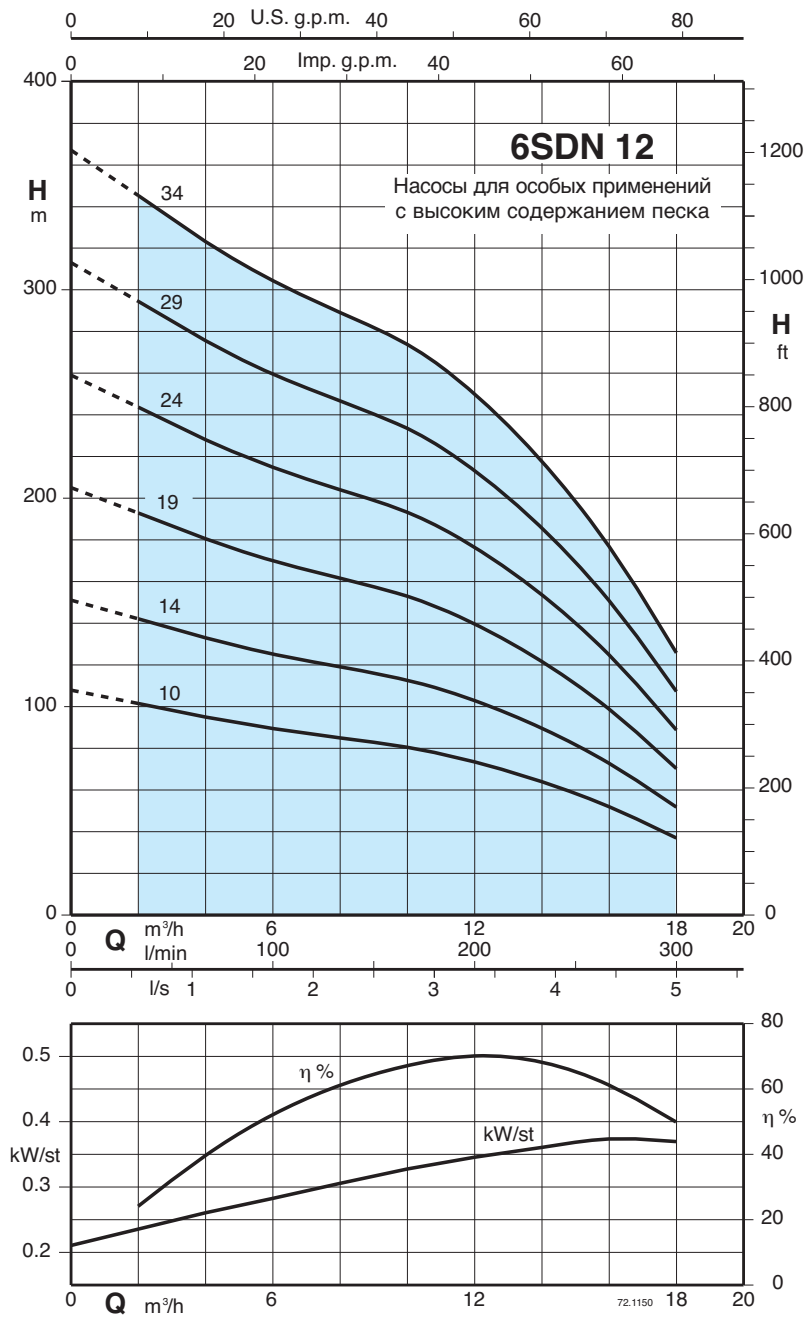


|             | 3~<br>400 V<br>(380-415)<br>50 Hz<br>A | 1~<br>230V<br>Конденсатор<br>450 Vc<br>A | P1<br>µF | P2<br>kW | HP   | Q $n \approx 2900$ об./мин. |                  |       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |    |    |    | 4SD  |      | 4SDM |      |      |
|-------------|--|--|----------|----------|------|-----------------------------|------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|------|------|------|------|------|
|             |  |  |          |          |      | m³/h                        |                  | l/min |     | 3   | 3,6 | 4,8 | 6   | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 15 | 18 | 21   | f    | fM   | fM   | kg   |
| 4SD 15/6EC  | 4,2                                    | 4SDM 15/6EC                              | 11,2     | 60       | 2,33 | 1,5                         | 2                | H m   | 33  | 33  | 32  | 31  | 30  | 29  | 28  | 26  | 24   | 19 | 14 | 8  | 755  | 1202 | 15,6 | 1222 | 18,5 |
| 4SD 15/9EC  | 5,5                                    | 4SDM 15/9EC                              | 14,7     | 70       | 3,27 | 2,2                         | 3                |       | 50  | 49  | 48  | 47  | 45  | 43  | 42  | 38  | 36   | 29 | 21 | 13 | 988  | 1390 | 33   | 1505 | 30,2 |
| 4SD 15/12EC | 7,4                                    |  |          |          |      | 3                           | 4                |       | 67  | 66  | 64  | 62  | 59  | 57  | 56  | 51  | 48   | 38 | 28 | 17 | 1299 | 1780 | 34,3 |      |      |
| 4SD 15/15EC | 9,4                                    |  |          |          |      | 4                           | 5,5              |       | 84  | 83  | 81  | 78  | 74  | 71  | 69  | 64  | 59   | 48 | 35 | 21 | 1601 | 2147 | 40,6 |      |      |
| 4SD 15/17EC | 9,4                                    |  |          |          |      | 4                           | 5,5              |       | 95  | 94  | 92  | 88  | 84  | 81  | 79  | 72  | 67   | 54 | 40 | 24 | 1756 | 2302 | 41,4 |      |      |
| 4SD 15/23EC | 13                                     |  |          |          |      | 5,5                         | 7,5              |       | 129 | 127 | 124 | 120 | 114 | 109 | 107 | 98  | 91   | 74 | 54 | 32 | 2291 | 2937 | 49,4 |      |      |
| 4SD 15/30E  | 18,8                                   |  |          |          |      | 7,5 <sup>1)</sup>           | 10 <sup>1)</sup> |       | 168 | 166 | 162 | 156 | 149 | 142 | 140 | 128 | 119  | 97 | 70 | 42 | 2836 | 3610 | 62   |      |      |

# 6SDN 12

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



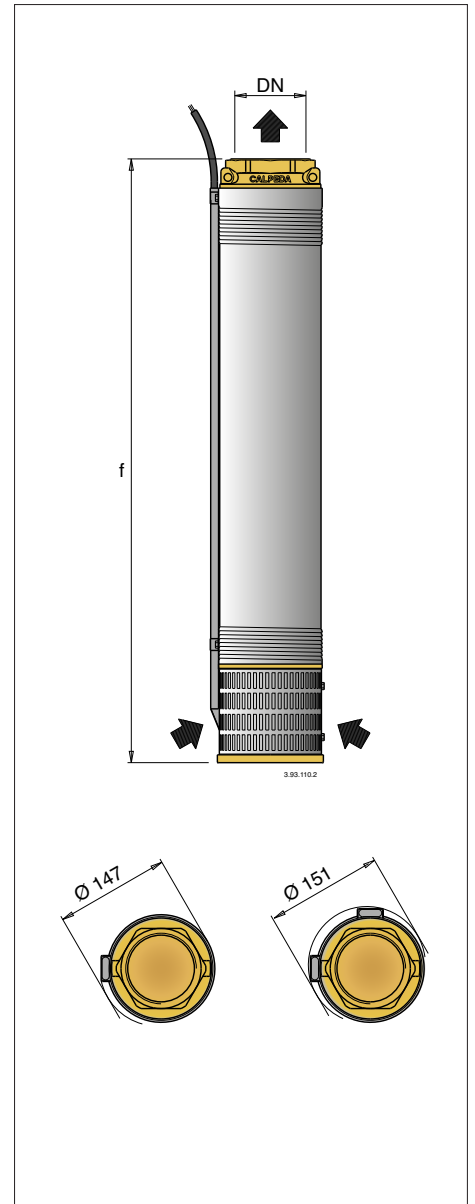
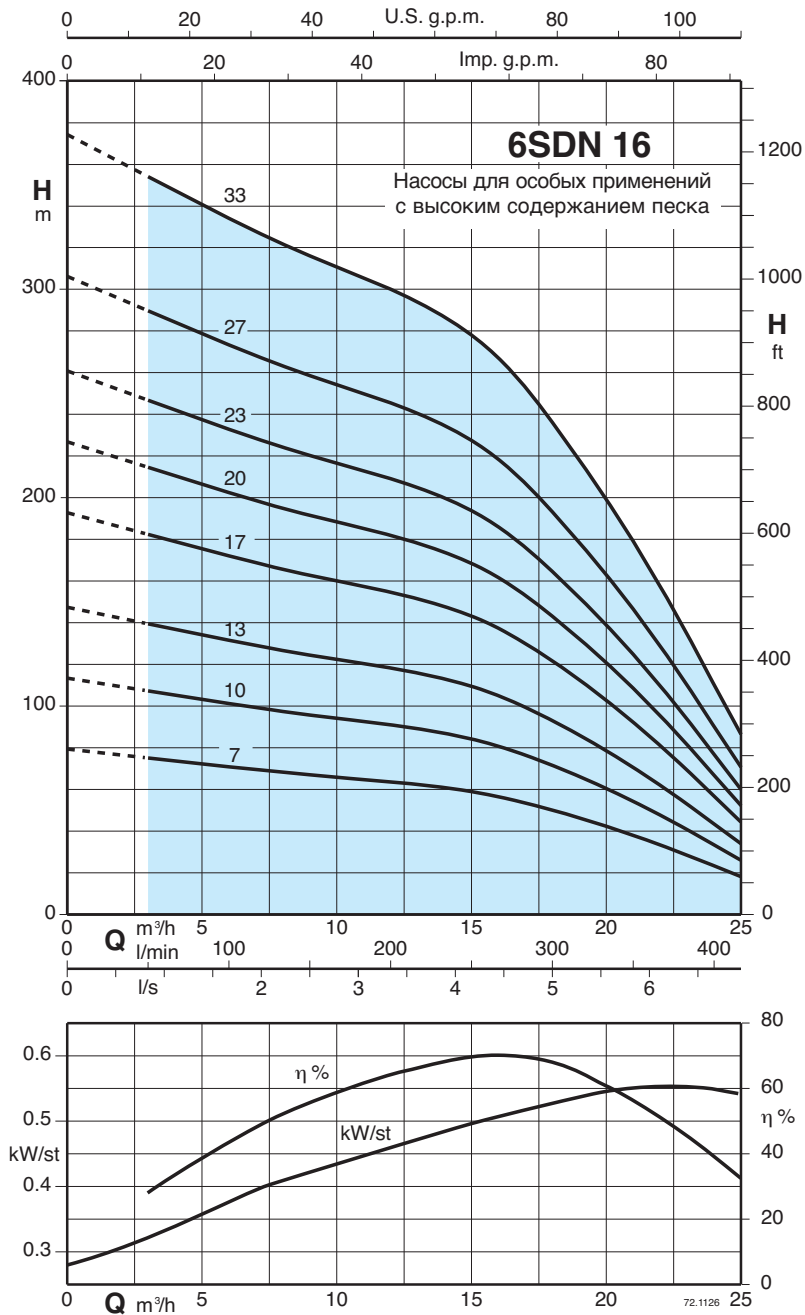
| 3~         | P <sub>2</sub> |           | Q                 | $n \approx 2900$ об./мин. |      |     |      |      |      |     |      |    |  |  |  |
|------------|----------------|-----------|-------------------|---------------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|----|--|--|--|
|            |                |           |                   |                           |      |     |      |      |      |     |      |    |  |  |  |
|            | kW             | HP        | m <sup>3</sup> /h | 2                         | 4    | 6   | 8    | 10   | 12   | 14  | 16   | 18 |  |  |  |
| 6SDN 12/10 | 4              | 5,5       | 102               | 95                        | 89,5 | 85  | 80,5 | 73,5 | 64   | 52  | 37   |    |  |  |  |
| 6SDN 12/14 | 5,5            | 7,5       | 142               | 133                       | 125  | 119 | 113  | 103  | 89,5 | 73  | 52   |    |  |  |  |
| 6SDN 12/19 | 7,5            | 10        | 193               | 181                       | 170  | 162 | 153  | 140  | 122  | 99  | 70,5 |    |  |  |  |
| 6SDN 12/24 | 9,2            | 12,5      | 244               | 231                       | 215  | 204 | 193  | 176  | 154  | 125 | 89   |    |  |  |  |
| 6SDN 12/29 | 11             | 15        | 294               | 276                       | 260  | 247 | 233  | 213  | 186  | 151 | 107  |    |  |  |  |
| 6SDN 12/34 | 13 (15)        | 17,5 (20) | 345               | 323                       | 304  | 289 | 274  | 250  | 218  | 177 | 126  |    |  |  |  |

| DN             | f    |      |
|----------------|------|------|
|                | mm   | kg   |
| G 3<br>ISO 228 | 715  | 15,5 |
|                | 870  | 17,5 |
|                | 1060 | 20   |
|                | 1320 | 23   |
|                | 1510 | 25,7 |
|                | 1705 | 28,5 |

# 6SDN 16

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

Характеристические кривые и тех. характеристики  $n \approx 2900$  об./мин. Размеры и вес



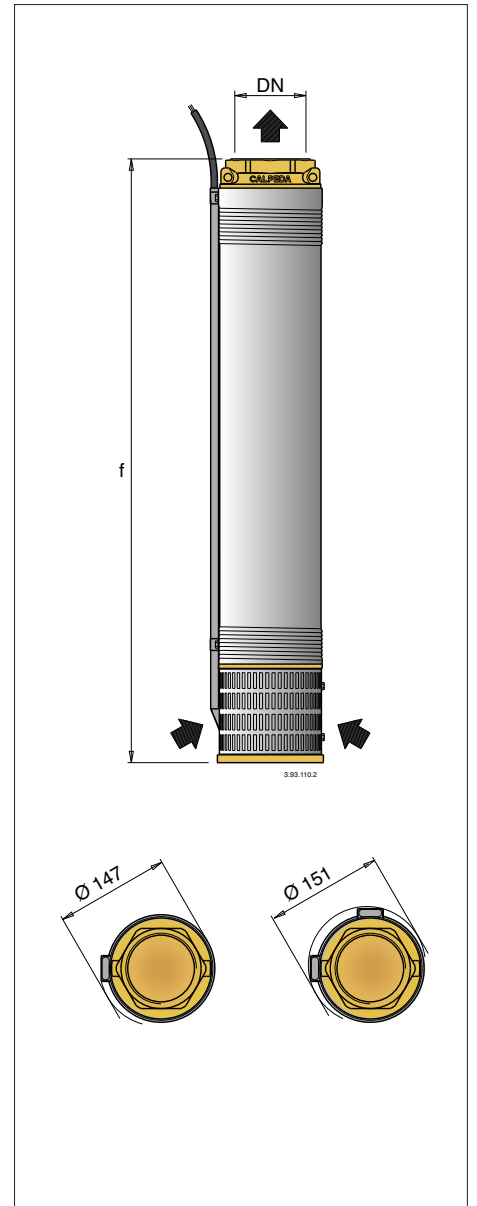
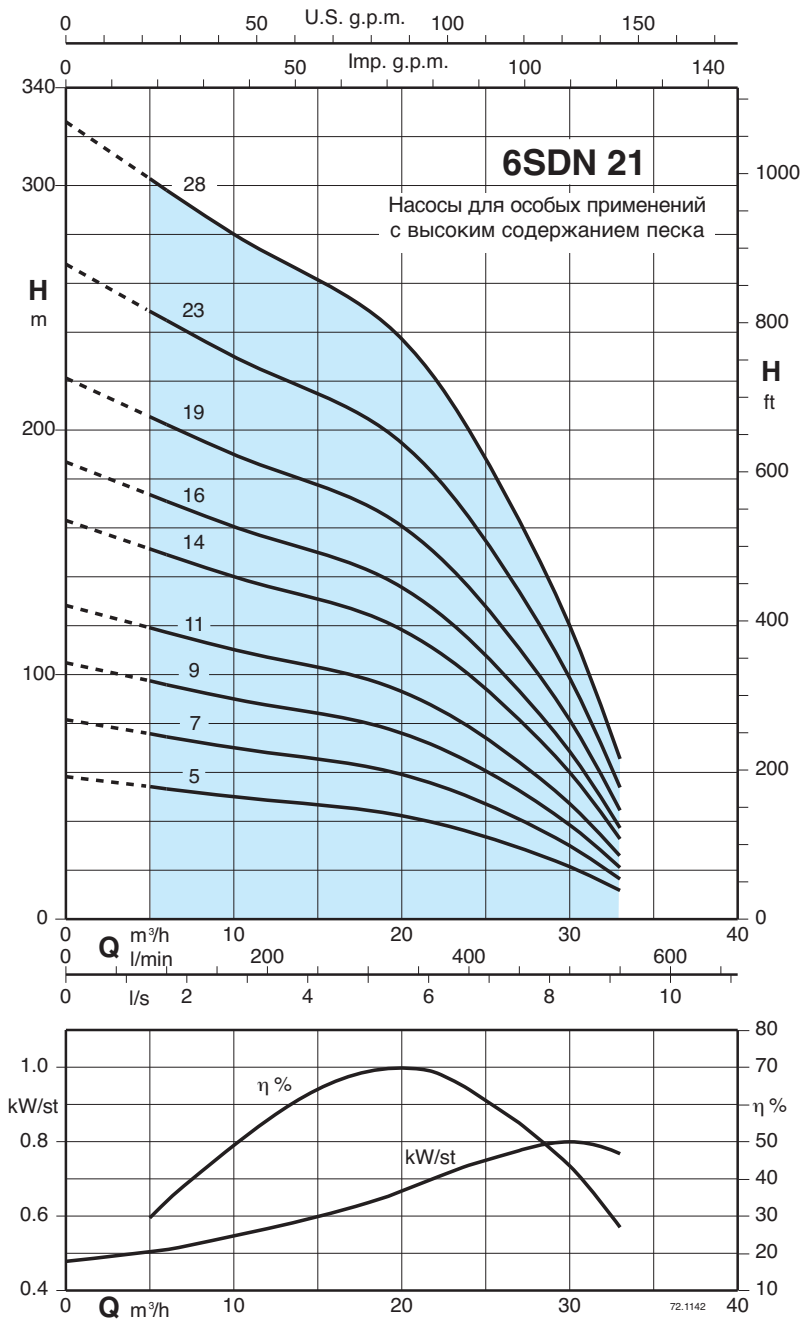
| 3~         | P <sub>2</sub> |           | Q      | n ≈ 2900 об./мин. |     |     |      |     |      |      |       |  |  |  |  |  |  |
|------------|----------------|-----------|--------|-------------------|-----|-----|------|-----|------|------|-------|--|--|--|--|--|--|
|            |                |           |        | m³/h              |     |     |      |     |      |      |       |  |  |  |  |  |  |
|            |                |           |        | 3                 | 6   | 9   | 12   | 15  | 18   | 21   | 25    |  |  |  |  |  |  |
|            | kW             | HP        | l/min  | 50                | 100 | 150 | 200  | 250 | 300  | 350  | 416,6 |  |  |  |  |  |  |
|            |                |           | H<br>m | 75                | 71  | 67  | 63,5 | 59  | 50   | 38   | 18,5  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDN 16/7  | 4              | 5,5       |        | 107               | 101 | 96  | 91   | 84  | 71,5 | 54,5 | 26    |  |  |  |  |  |  |
| 6SDN 16/10 | 5,5            | 7,5       |        | 139               | 132 | 124 | 118  | 110 | 93   | 70,5 | 34    |  |  |  |  |  |  |
| 6SDN 16/13 | 7,5            | 10        |        | 182               | 172 | 163 | 155  | 143 | 122  | 92,5 | 44,5  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDN 16/17 | 9,2            | 12,5      |        | 215               | 202 | 192 | 182  | 168 | 143  | 109  | 52,5  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDN 16/20 | 11             | 15        |        | 247               | 233 | 220 | 209  | 194 | 165  | 125  | 60    |  |  |  |  |  |  |
| 6SDN 16/23 | 13 (15)        | 17,5 (20) |        | 290               | 273 | 259 | 245  | 227 | 193  | 147  | 71    |  |  |  |  |  |  |
| 6SDN 16/27 | 15             | 20        |        | 354               | 334 | 316 | 300  | 278 | 236  | 179  | 86,5  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDN 16/33 | 18,5           | 25        |        |                   |     |     |      |     |      |      |       |  |  |  |  |  |  |

| DN             | f    |      |
|----------------|------|------|
|                | mm   | kg   |
| G 3<br>ISO 228 | 600  | 14   |
|                | 715  | 15,5 |
|                | 830  | 17   |
|                | 985  | 19   |
|                | 1100 | 20,5 |
|                | 1285 | 22,5 |
|                | 1435 | 24,6 |
| 1665           | 28   |      |

# 6SDN 21

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

Характеристические кривые и тех. характеристики  $n \approx 2900$  об./мин. Размеры и вес



| 3~         | P <sub>2</sub> |           | Q | n ≈ 2900 об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |  |  |
|------------|----------------|-----------|---|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|--|
|            | kW             | HP        |   | m³/h              | 5    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30   | 33  |  |  |
|            |                |           |   | l/min             | 83,3 | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550 |  |  |
| 6SDN 21/5  | 4              | 5,5       | H | 54                | 51   | 48,5 | 46,5 | 45   | 41,5 | 36   | 29   | 21,5 | 11,5 |     |  |  |
| 6SDN 21/7  | 5,5            | 7,5       |   | 75,5              | 71,5 | 68   | 65   | 62,5 | 58   | 50   | 41   | 30   | 16   |     |  |  |
| 6SDN 21/9  | 7,5            | 10        |   | 97                | 92   | 87,5 | 83,5 | 80,5 | 74,5 | 64,5 | 53   | 38,5 | 21   |     |  |  |
| 6SDN 21/11 | 9,2            | 12,5      |   | 119               | 112  | 107  | 102  | 99   | 91   | 79   | 64   | 47   | 25,5 |     |  |  |
| 6SDN 21/14 | 11             | 15        |   | 151               | 143  | 136  | 130  | 125  | 116  | 100  | 81,5 | 60   | 32,5 |     |  |  |
| 6SDN 21/16 | 13 (15)        | 17,5 (20) |   | 173               | 163  | 155  | 149  | 143  | 132  | 114  | 93   | 69   | 37   |     |  |  |
| 6SDN 21/19 | 15             | 20        |   | 205               | 194  | 185  | 176  | 170  | 157  | 136  | 111  | 81,5 | 44   |     |  |  |
| 6SDN 21/23 | 18,5           | 25        |   | 249               | 235  | 224  | 213  | 206  | 190  | 164  | 134  | 99   | 53   |     |  |  |
| 6SDN 21/28 | 22             | 30        |   | 303               | 286  | 272  | 260  | 251  | 231  | 200  | 163  | 120  | 64,5 |     |  |  |

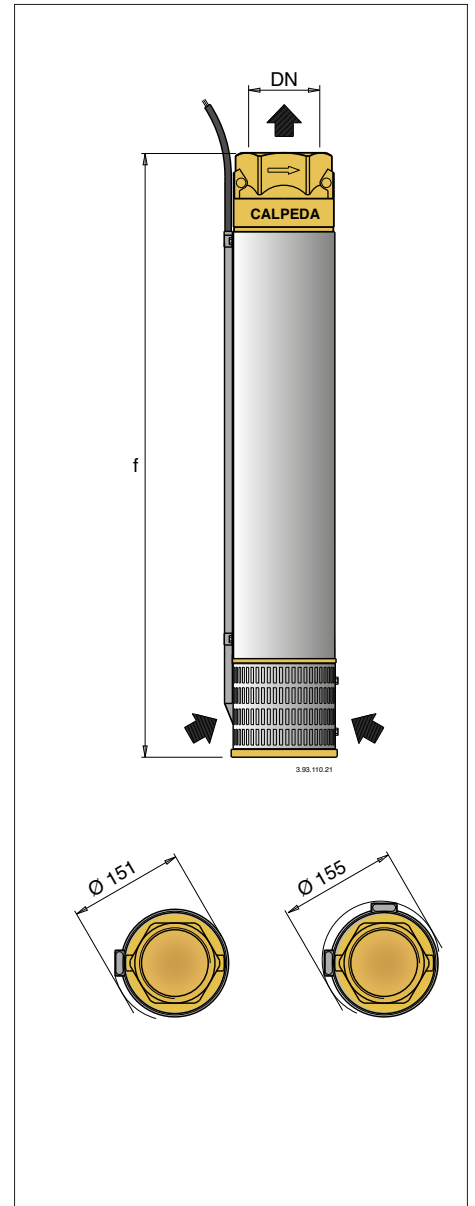
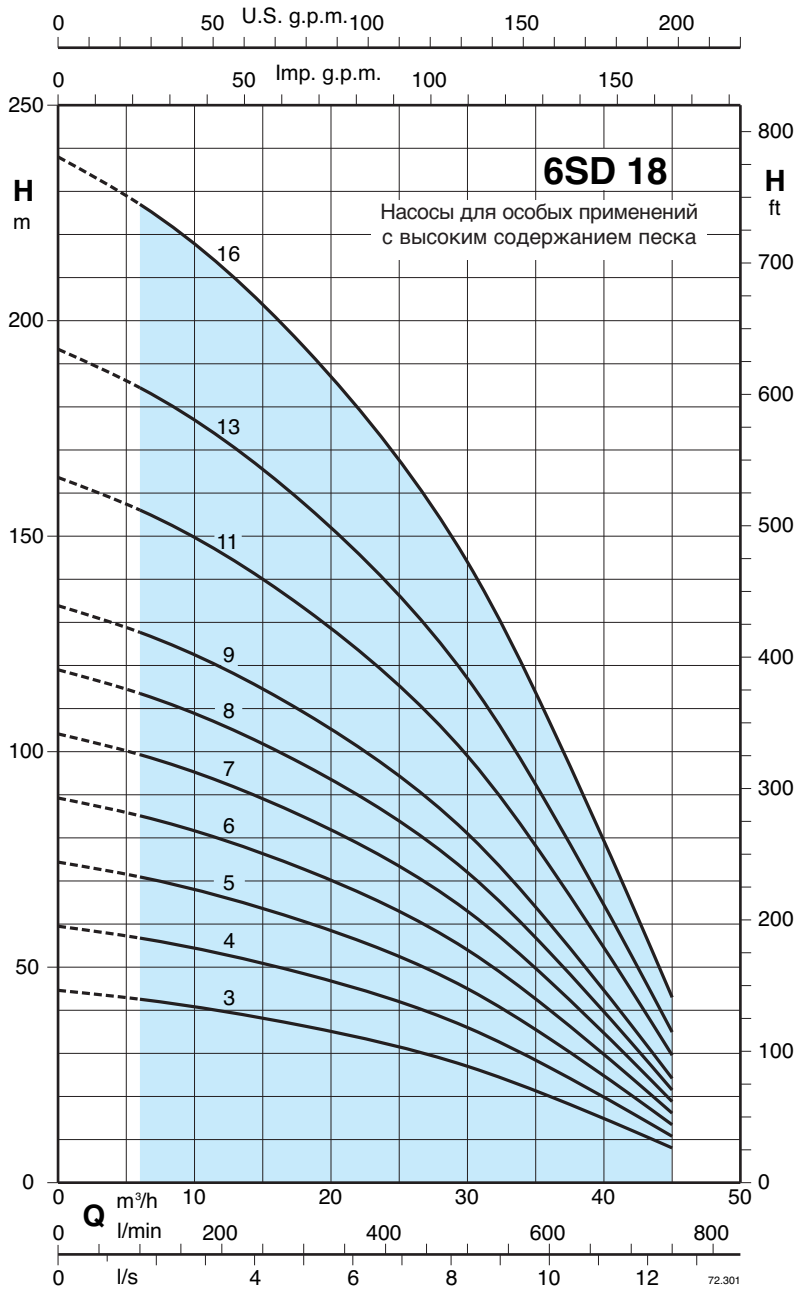
| DN             | f    |      |
|----------------|------|------|
|                | mm   | kg   |
| G 3<br>ISO 228 | 565  | 13,3 |
|                | 660  | 14,5 |
|                | 755  | 15,7 |
|                | 850  | 16,9 |
|                | 990  | 18,7 |
|                | 1085 | 19,9 |
|                | 1225 | 21,7 |
| 1480           | 24,5 |      |
| 1710           | 27,5 |      |



# 6SD 18

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



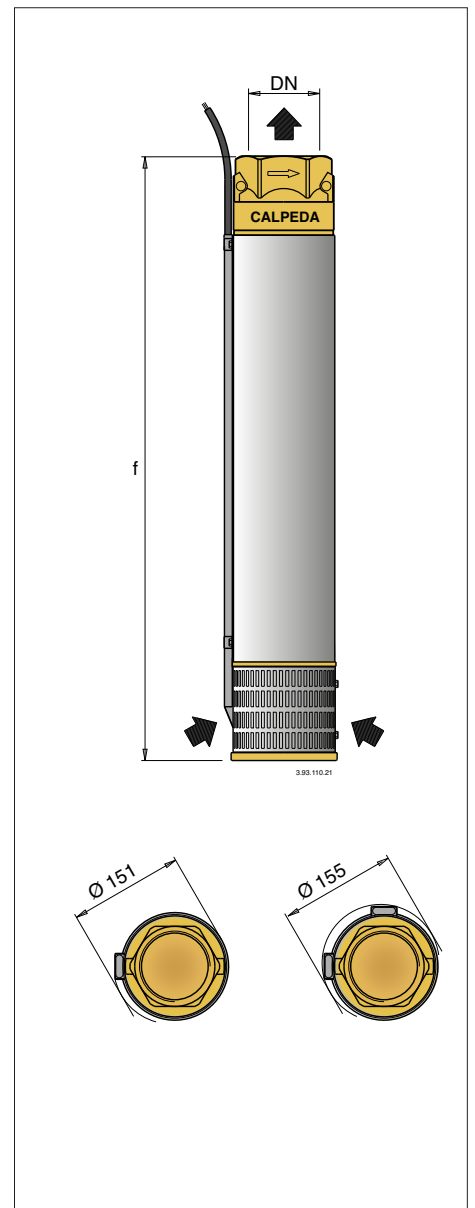
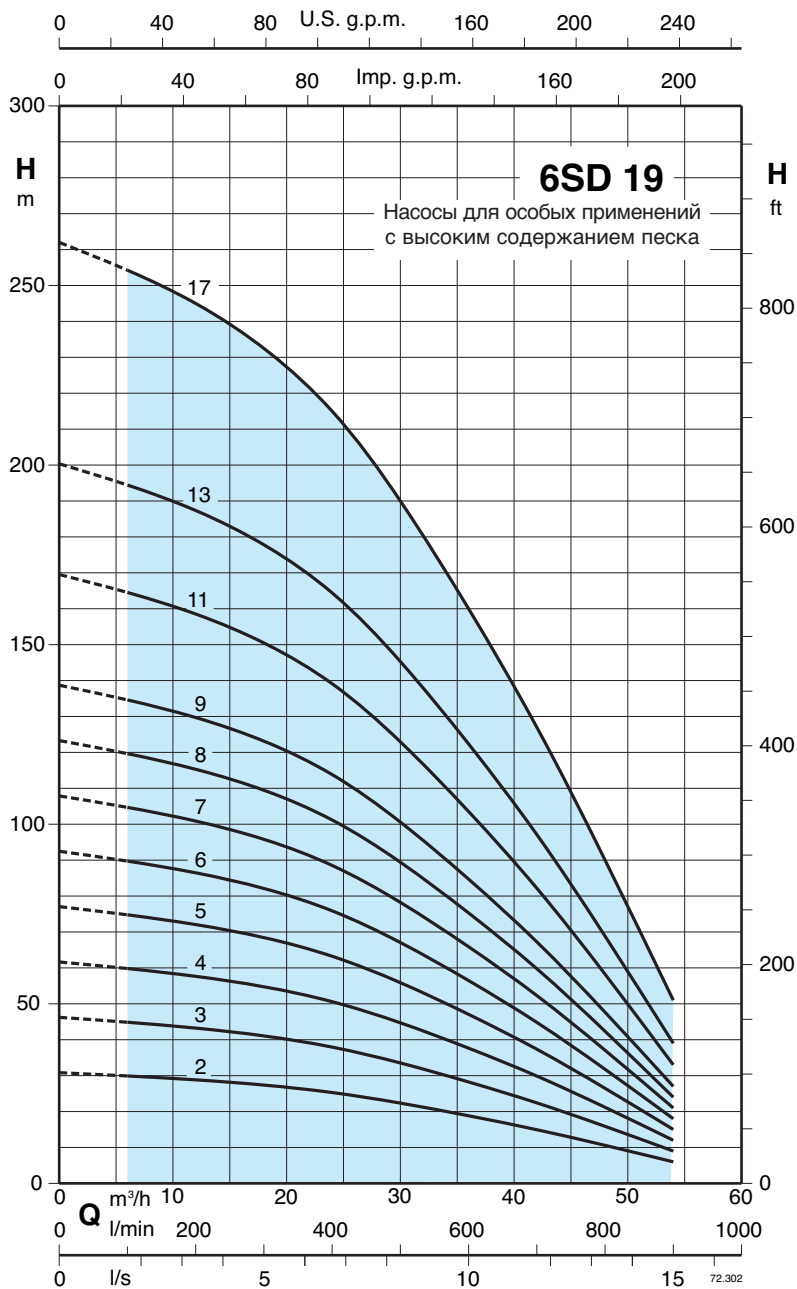
| 3 ~       | P <sub>2</sub> |           | Q      | n ≈ 2900 об./мин. |       |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|-----------|----------------|-----------|--------|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|
|           |                |           |        |                   |       |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|           | kW             | HP        | m³/h   | 6                 | 12    | 18  | 24  | 30  | 36  | 42  | 45  |     |     |  |  |  |  |
|           |                |           |        |                   | l/min | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 750 |  |  |  |  |
| 6SD 18/3  | 4              | 5,5       | H<br>m | 42                | 39    | 36  | 32  | 27  | 20  | 12  | 8   |     |     |  |  |  |  |
| 6SD 18/4  | 5,5            | 7,5       |        | 56                | 53    | 48  | 43  | 36  | 27  | 16  | 11  |     |     |  |  |  |  |
| 6SD 18/5  | 7,5            | 10        |        | 70                | 66    | 60  | 53  | 45  | 34  | 21  | 13  |     |     |  |  |  |  |
| 6SD 18/6  | 9,2            | 12,5      |        | 85                | 79    | 72  | 64  | 54  | 40  | 25  | 16  |     |     |  |  |  |  |
| 6SD 18/7  | 9,2            | 12,5      |        | 100               | 93    | 84  | 75  | 63  | 46  | 28  | 19  |     |     |  |  |  |  |
| 6SD 18/8  | 11             | 15        |        | 113               | 105   | 96  | 86  | 72  | 54  | 32  | 21  |     |     |  |  |  |  |
| 6SD 18/9  | 13 (15)        | 17,5 (20) |        | 127               | 119   | 108 | 96  | 81  | 60  | 37  | 24  |     |     |  |  |  |  |
| 6SD 18/11 | 15             | 20        |        | 156               | 145   | 132 | 118 | 99  | 74  | 45  | 30  |     |     |  |  |  |  |
| 6SD 18/13 | 18,5           | 25        |        | 184               | 172   | 157 | 139 | 117 | 87  | 52  | 35  |     |     |  |  |  |  |
| 6SD 18/16 | 22             | 30        |        | 227               | 213   | 194 | 172 | 144 | 107 | 65  | 43  |     |     |  |  |  |  |

| DN             | f    |      |
|----------------|------|------|
|                | mm   | kg   |
| G 3<br>ISO 228 | 647  | 20,5 |
|                | 756  | 23   |
|                | 865  | 25   |
|                | 974  | 27   |
|                | 1083 | 29,5 |
|                | 1192 | 32   |
|                | 1301 | 34,5 |
|                | 1519 | 39,5 |
|                | 1737 | 43   |
|                | 2064 | 50,2 |

# 6SD 19

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



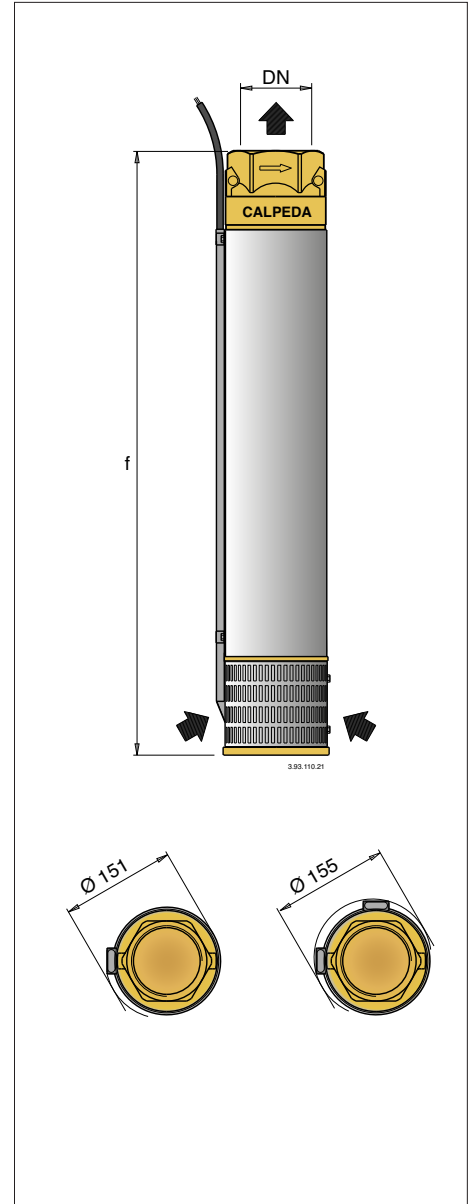
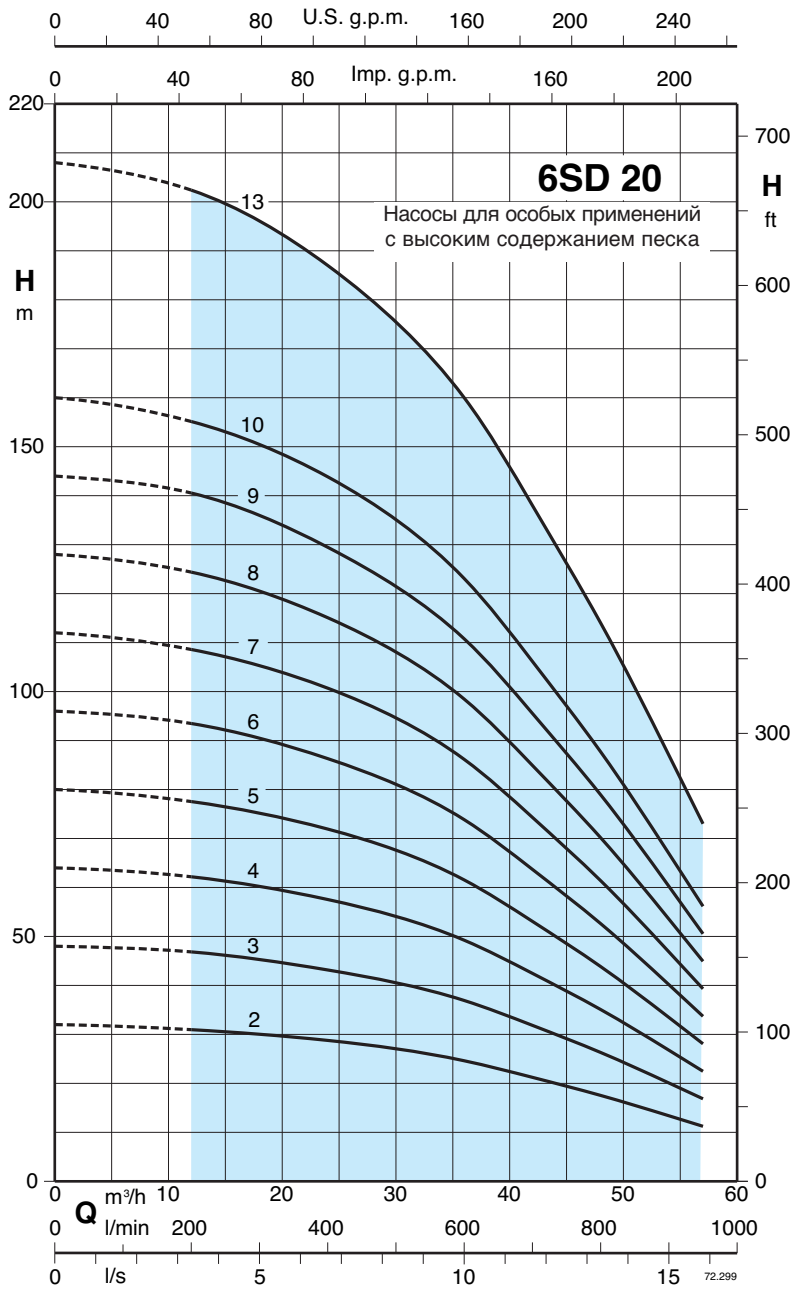
| 3~        | P <sub>2</sub> |           | Q      | $n \approx 2900$ об./мин. |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|-----------|----------------|-----------|--------|---------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|           |                |           |        | m³/h                      | 6     | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42  | 48  | 54  |     |  |  |
|           |                |           |        |                           | l/min | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |  |  |
| 6SD 19/2  | 4              | 5,5       | H<br>m | 30                        | 29    | 27  | 25  | 22  | 19  | 15  | 10  | 6   |     |     |  |  |
| 6SD 19/3  | 5,5            | 7,5       |        | 45                        | 43    | 41  | 38  | 33  | 29  | 23  | 15  | 9   |     |     |  |  |
| 6SD 19/4  | 7,5            | 10        |        | 60                        | 57    | 55  | 50  | 45  | 38  | 30  | 21  | 12  |     |     |  |  |
| 6SD 19/5  | 9,2            | 12,5      |        | 75                        | 72    | 69  | 63  | 56  | 47  | 38  | 26  | 15  |     |     |  |  |
| 6SD 19/6  | 11             | 15        |        | 90                        | 86    | 82  | 75  | 67  | 56  | 45  | 31  | 18  |     |     |  |  |
| 6SD 19/7  | 13 (15)        | 17,5 (20) |        | 105                       | 100   | 96  | 88  | 79  | 66  | 53  | 37  | 21  |     |     |  |  |
| 6SD 19/8  | 15             | 20        |        | 120                       | 115   | 110 | 101 | 89  | 75  | 60  | 42  | 24  |     |     |  |  |
| 6SD 19/9  | 15             | 20        |        | 135                       | 130   | 123 | 114 | 100 | 85  | 68  | 47  | 27  |     |     |  |  |
| 6SD 19/11 | 18,5           | 25        |        | 165                       | 158   | 151 | 139 | 123 | 104 | 83  | 58  | 33  |     |     |  |  |
| 6SD 19/13 | 22             | 30        |        | 195                       | 188   | 179 | 164 | 145 | 122 | 98  | 69  | 39  |     |     |  |  |
| 6SD 19/17 | 30             | 40        |        | 255                       | 245   | 234 | 215 | 190 | 160 | 127 | 90  | 51  |     |     |  |  |

| DN             | f    |      |
|----------------|------|------|
|                | мм   | kg   |
| G 3<br>ISO 228 | 538  | 18   |
|                | 647  | 20,5 |
|                | 756  | 23   |
|                | 865  | 25   |
|                | 974  | 27   |
|                | 1083 | 29,5 |
|                | 1192 | 32   |
|                | 1301 | 34,5 |
|                | 1519 | 39,5 |
|                | 1737 | 43   |
| 2173           | 53   |      |

# 6SD 20

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



| 3~        | P <sub>2</sub> |           | Q     | n ≈ 2900 об./мин. |     |     |     |     |     |     |     |     |    |  |  |
|-----------|----------------|-----------|-------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|
|           |                |           |       | H                 |     |     |     |     |     |     |     |     |    |  |  |
|           | kW             | HP        |       | m³/h              | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42  | 48  | 54  | 57 |  |  |
| 6SD 20/2  | 5,5            | 7,5       | l/min | 200               | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 950 |    |  |  |
| 6SD 20/3  | 7,5            | 10        | m     | 31                | 30  | 29  | 28  | 24  | 21  | 17  | 13  | 11  |    |  |  |
| 6SD 20/4  | 9,2            | 12,5      |       | 46                | 45  | 44  | 42  | 37  | 32  | 26  | 20  | 17  |    |  |  |
| 6SD 20/5  | 11             | 15        |       | 62                | 60  | 58  | 55  | 49  | 42  | 35  | 26  | 22  |    |  |  |
| 6SD 20/6  | 13 (15)        | 17,5 (20) |       | 77                | 76  | 73  | 68  | 61  | 53  | 44  | 33  | 28  |    |  |  |
| 6SD 20/7  | 15             | 20        |       | 93                | 91  | 87  | 83  | 73  | 63  | 53  | 40  | 34  |    |  |  |
| 6SD 20/8  | 18,5           | 25        |       | 108               | 106 | 102 | 96  | 86  | 74  | 61  | 47  | 39  |    |  |  |
| 6SD 20/9  | 18,5           | 25        |       | 124               | 120 | 115 | 110 | 99  | 85  | 70  | 53  | 45  |    |  |  |
| 6SD 20/10 | 22             | 30        |       | 140               | 136 | 130 | 124 | 111 | 96  | 79  | 60  | 51  |    |  |  |
| 6SD 20/13 | 30             | 40        |       | 155               | 151 | 144 | 138 | 123 | 106 | 88  | 67  | 56  |    |  |  |
|           |                |           |       | 202               | 196 | 188 | 179 | 160 | 138 | 114 | 87  | 73  |    |  |  |

| DN             | f    |      |
|----------------|------|------|
|                | mm   | kg   |
| G 3<br>ISO 228 | 538  | 18   |
|                | 647  | 20,5 |
|                | 756  | 23   |
|                | 865  | 25   |
|                | 974  | 27   |
|                | 1083 | 29,5 |
|                | 1192 | 32   |
|                | 1301 | 34,5 |
|                | 1410 | 36,2 |
| 1737           | 44,4 |      |

# SDX

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6" и 8"



Электронасосы серии SDX, SDXL, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

## Конструкционные материалы

| Часть                    | 6SDX                        | 6SDXL                    | 8SDX                    | 8SDXL                   |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Наружный кожух           | Сталь Cr-Ni AISI 304        | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L | Сталь Cr-Ni AISI 304    | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 |
| Всасывающая втулка       | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316     |                          |                         |                         |
| Верхняя крышка           | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316     |                          | -                       | -                       |
| Корпус подающ. части     | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L    |                          | Сталь Cr-Ni AISI 304    | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 |
| Фильтр                   | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316     |                          |                         |                         |
| Клапан в сборе           | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316     |                          |                         |                         |
| Уплотнит. кольцо клапана | NBR                         |                          |                         |                         |
| Вал                      | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316     |                          | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 329 |                         |
| Муфта в сборе            | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316/329 |                          |                         |                         |
| Диффузор                 | Сталь Cr-Ni AISI 304        | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L | Сталь Cr-Ni AISI 304    | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 |
| Корпус ступеней          | Сталь Cr-Ni AISI 304        | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 |                         |
| Рабочее колесо           | Сталь Cr-Ni AISI 304        | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 |                         |
| Уплотнит. кольца         | Тефлон (PTFE)               |                          |                         |                         |
| Направляющий подшипник   | NBR                         |                          |                         |                         |
| Кабельная накладка       | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316     |                          |                         |                         |
| Винты                    |                             |                          |                         |                         |

## CS, CSR Двигатель

| Часть                  | 6", 8", 10" standard                    | 6", 8", 10" AISI 316  |
|------------------------|---|---|
| Наружный каркас        | Сталь AISI 304 (AISI 316Ti двигат. 10") | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 Ti                                  |
| Опоры                  | Чугун GJL 200 EN 1561                   | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316                                     |
| Вал                    | Сталь AISI 431 (AISI 329 двигат. 10")   | AISI 316 (AISI 630 для 30 от 93 кВт) (AISI 429 двигат. 10") |
| Осевой подшипник       | Колесблюющиеся пластины                 | Колесблюющиеся пластины                                     |
| Направляющий подшипник | Графит (бронза для двигат. 8")          | Графит (бронза для двигат. 8")                              |

## Конструкция

Погружные электронасосы из нержавеющей хромоникелевой стали, с наружным кожухом для глубоких скважин диаметром 6" (DN 150 мм) и 8" (DN 200 мм).

**6,8SDX:** с наружным кожухом и ступенями из нержавеющей стали AISI 304.

**6,8SDXL:** с наружным кожухом и ступенями из нержавеющей стали AISI 316.

## Рабочие колеса

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Радиальные | 6SDX(L) 18                       |
| Полуосевые | 6SDX(L) 30,46,65 – 8SDX(L) 78,97 |

**Раструб** Резьбовой по стандарту ISO 228

Обратный клапан встроен в корпус подающей части.

## Применение

Водоснабжение.

Бытовое и промышленное применение.

В противопожарных установках.

Ирригация.

## Эксплуатационные ограничения насоса

Температура воды не более 60 °C (90 °C для SDXL).

Максимальное количество песка в воде: 100 г/м<sup>3</sup>.

Непрерывный режим работы.

## Электродвигатель со сменной обмоткой CS 6", 8", 10"

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

Водяная сменная обмотка.

Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.

Напряжение: – трехфазный: 400 В; 400/690 В.

Изменение напряжения +6% / –10%.

Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше:

звезда/треугольник, мягкий старт или старторное сопротивление.

Изоляция класса "F" для двигателей 4", "E" для двигателей 6,8",

провода из PVC для двигателей 10".

Защита класса IP 68.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

## Эксплуатационные ограничения двигателя

| Двигатели | Температура воды не более | Охлаждение: минимальная скорость потока | Максимальное количество пусков | Двигатели P2 |
|-----------|---------------------------|---|--------------------------------|--------------|
| 4CS       | 35 °C                     | 0,08 м/сек                              | 20                             | все          |
| 6CS-R     | 30 °C                     | 0,1 м/сек                               | 15                             | 4÷11 кВт     |
|           |                           | 0,2 м/сек                               | 15                             | 13÷15 кВт    |
|           | 25 °C                     | 0,2 м/сек                               | 15                             | 18,5 кВт     |
| 8CS-R     | 40 °C                     | 0,2 м/сек                               | 13                             | 22÷30 кВт    |
|           |                           | 0,1 м/сек                               | 13                             | 37 кВт       |
|           | 25 °C                     | 0,3 м/сек                               | 6                              | 45 кВт       |
| 10CS      | 25 °C                     | 0,3 м/сек                               | 10                             | 30÷45 кВт    |
|           |                           |   | 8                              | 51÷75 кВт    |
|           | 6                         | 92 кВт                                  |                                |              |

## Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.

– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).

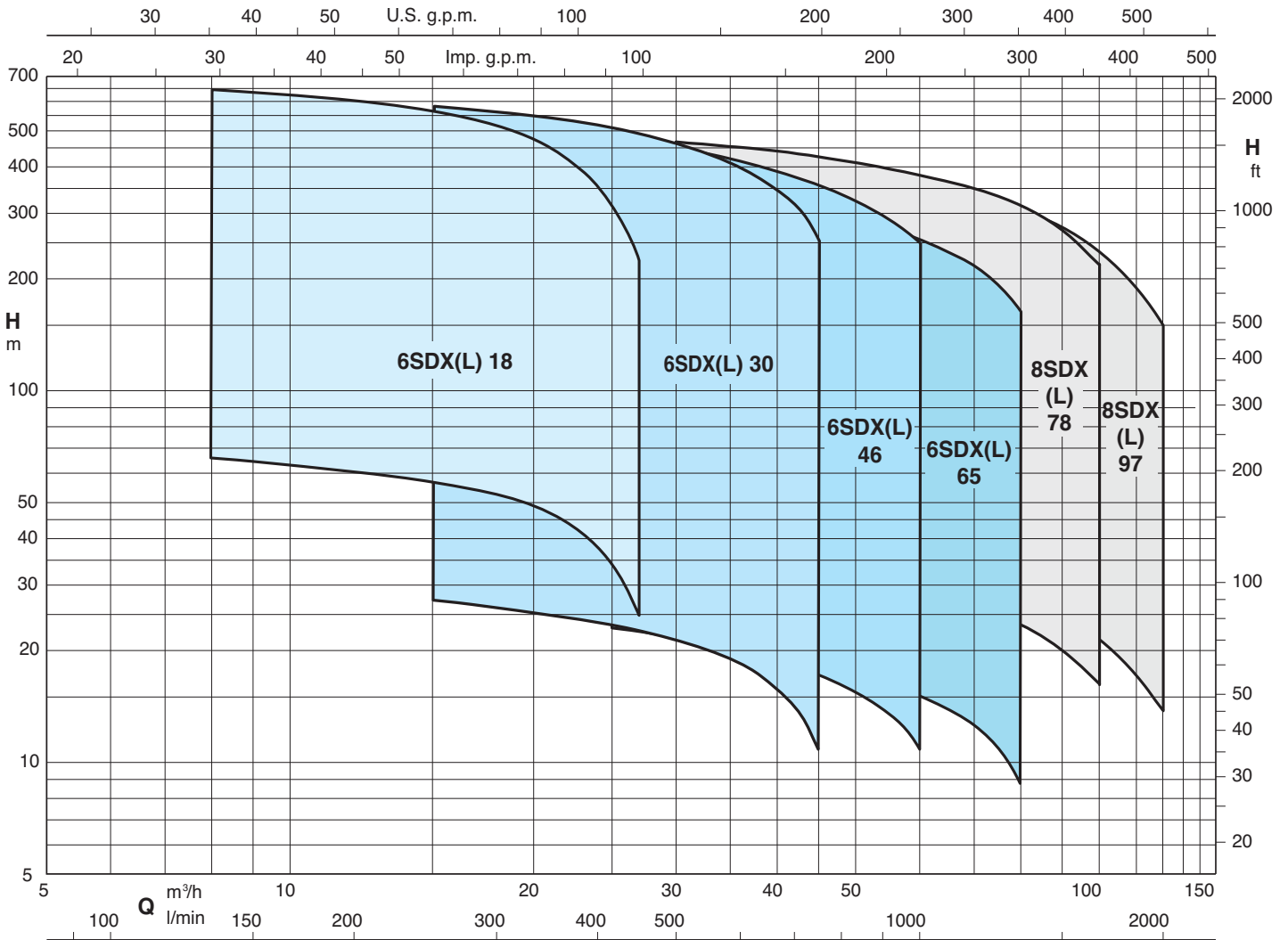
– Для жидкостей с более высокой температурой.

– Двигатель FK

## Маркировка

Диаметр скважины в дюймах \_\_\_\_\_ 6 SDX L 30 / 17  
 Серия \_\_\_\_\_  
 Исполнение из стали Cr Ni Mo AISI 316 \_\_\_\_\_  
 Идентификация ступеней \_\_\_\_\_  
 Число ступеней \_\_\_\_\_

Область применения  $n \approx 2900$  об./мин.

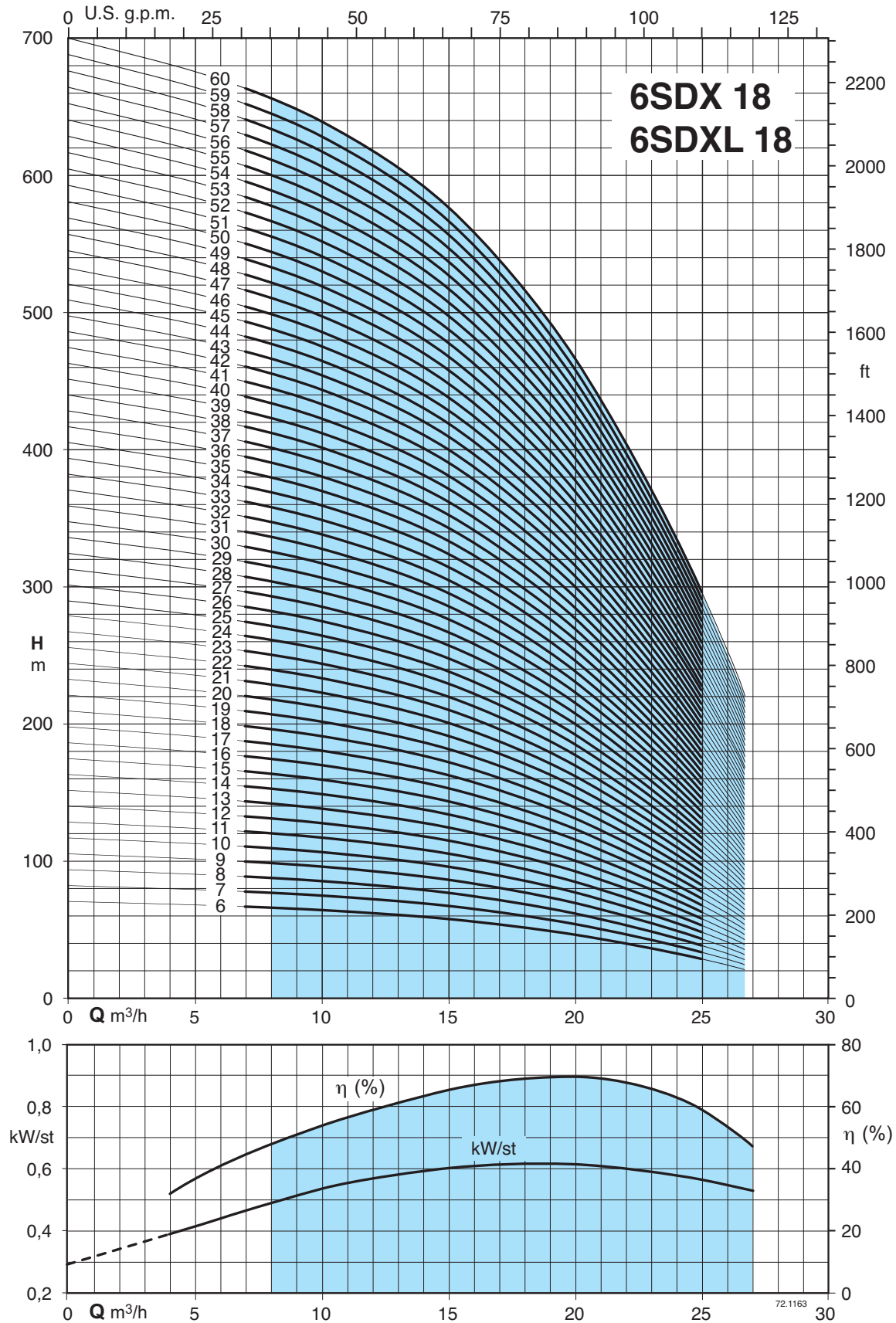


72.1161\_10

# 6SDX 18

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.

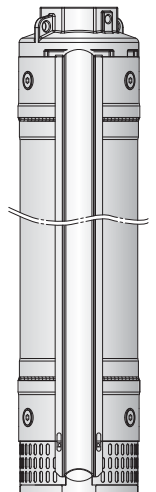
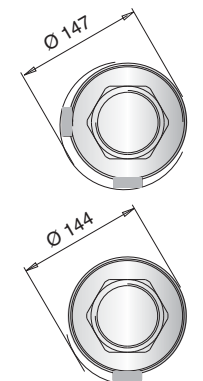
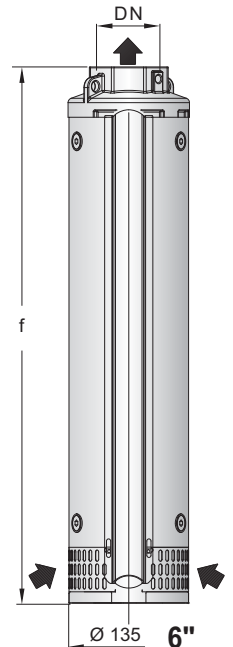


# 6SDX 18

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

Тех. характеристики  $n \approx 2900$  об./мин. Размеры и вес

| 3 ~            | P <sub>2</sub> |           | Q     | n ≈ 2900 об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |      | DN   | Двигатель |    | f | kg |
|----------------|----------------|-----------|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|----|---|----|
|                | kW             | HP        |       | m³/h              | H m  |      |      |      |      |      |      |      |      | CS-R      | FK |   |    |
|                |                |           | l/min | 0                 | 8    | 10   | 12   | 15   | 18   | 21   | 24   | 27   |      |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/6  | 4              | 5,5       | 70    | 66,4              | 64   | 62   | 57,6 | 51,6 | 43,2 | 32,9 | 20,5 | 494  | 12,5 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/7  | 5,5            | 7,5       | 81,7  | 77,5              | 74,7 | 72,3 | 67,2 | 60,2 | 50,4 | 38,4 | 23,9 | 532  | 13,5 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/8  | 5,5            | 7,5       | 93,3  | 88,5              | 85,3 | 82,7 | 76,8 | 68,8 | 57,6 | 43,9 | 27,4 | 569  | 14,3 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/9  | 5,5            | 7,5       | 105   | 99,6              | 96   | 93   | 86,4 | 77,4 | 64,8 | 49,4 | 30,8 | 607  | 15   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/10 | 7,5            | 10        | 117   | 111               | 107  | 103  | 96   | 86   | 72,0 | 54,9 | 34,2 | 644  | 16   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/11 | 7,5            | 10        | 128   | 122               | 117  | 114  | 106  | 94,6 | 79,2 | 60,4 | 37,6 | 682  | 17   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/12 | 7,5            | 10        | 140   | 133               | 128  | 124  | 115  | 103  | 86,4 | 65,8 | 41,0 | 719  | 17,5 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/13 | 9,2            | 12,5      | 152   | 144               | 139  | 134  | 125  | 112  | 93,6 | 71,3 | 44,5 | 757  | 18,5 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/14 | 9,2            | 12,5      | 163   | 155               | 149  | 145  | 134  | 120  | 101  | 76,8 | 47,9 | 794  | 19,3 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/15 | 9,2            | 12,5      | 175   | 166               | 160  | 155  | 144  | 129  | 108  | 82,3 | 51,3 | 832  | 20   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/16 | 11             | 15        | 187   | 177               | 171  | 165  | 154  | 138  | 115  | 87,8 | 54,7 | 869  | 21   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/17 | 11             | 15        | 198   | 188               | 181  | 176  | 163  | 146  | 122  | 93,3 | 58,1 | 907  | 22   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/18 | 11             | 15        | 210   | 199               | 192  | 186  | 173  | 155  | 130  | 98,8 | 61,6 | 944  | 22,5 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/19 | 13 (15)        | 17,5 (20) | 222   | 210               | 203  | 196  | 182  | 163  | 137  | 104  | 65,0 | 982  | 23,5 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/20 | 13 (15)        | 17,5 (20) | 233   | 221               | 213  | 207  | 192  | 172  | 144  | 110  | 68,4 | 1019 | 24   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/21 | 13 (15)        | 17,5 (20) | 245   | 232               | 224  | 217  | 202  | 181  | 151  | 115  | 71,8 | 1057 | 25   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/22 | 15             | 20        | 257   | 243               | 235  | 227  | 211  | 189  | 158  | 121  | 75,2 | 1094 | 26   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/23 | 15             | 20        | 268   | 254               | 245  | 238  | 221  | 198  | 166  | 126  | 78,7 | 1132 | 26,5 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/24 | 15             | 20        | 280   | 266               | 256  | 248  | 230  | 206  | 173  | 132  | 82,1 | 1169 | 27,5 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/25 | 18,5           | 25        | 292   | 277               | 267  | 258  | 240  | 215  | 180  | 137  | 85,5 | 1207 | 28,3 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/26 | 18,5           | 25        | 303   | 288               | 277  | 269  | 250  | 224  | 187  | 143  | 88,9 | 1244 | 29   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/27 | 18,5           | 25        | 315   | 299               | 288  | 279  | 259  | 232  | 194  | 148  | 92,3 | 1282 | 31   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/28 | 18,5           | 25        | 327   | 310               | 299  | 289  | 269  | 241  | 202  | 154  | 95,8 | 1319 | 31   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/29 | 18,5           | 25        | 338   | 321               | 309  | 300  | 278  | 249  | 209  | 159  | 99,2 | 1356 | 31,5 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/30 | 18,5           | 25        | 350   | 332               | 320  | 310  | 288  | 258  | 216  | 165  | 103  | 1394 | 32,5 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/31 | 22             | 30        | 362   | 343               | 331  | 320  | 298  | 267  | 223  | 170  | 106  | 1431 | 33,3 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/32 | 22             | 30        | 373   | 354               | 342  | 331  | 307  | 275  | 230  | 176  | 109  | 1469 | 34   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/33 | 22             | 30        | 385   | 365               | 352  | 341  | 317  | 284  | 238  | 181  | 113  | 1506 | 35   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/34 | 22             | 30        | 397   | 376               | 363  | 351  | 326  | 292  | 245  | 187  | 116  | 1544 | 35,7 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/35 | 22             | 30        | 408   | 387               | 373  | 362  | 336  | 301  | 252  | 192  | 120  | 1581 | 36,3 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/36 | 22             | 30        | 420   | 398               | 384  | 372  | 346  | 310  | 259  | 198  | 123  | 1619 | 37   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/37 | 26 (30)        | 35 (40)   | 432   | 409               | 395  | 382  | 355  | 318  | 266  | 203  | 127  | 1656 | 38,4 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/38 | 26 (30)        | 35 (40)   | 443   | 420               | 405  | 393  | 365  | 327  | 274  | 209  | 130  | 1694 | 39,8 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/39 | 26 (30)        | 35 (40)   | 455   | 432               | 416  | 403  | 374  | 335  | 281  | 214  | 133  | 1731 | 40   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/40 | 26 (30)        | 35 (40)   | 467   | 443               | 427  | 413  | 384  | 344  | 288  | 220  | 137  | 1769 | 40,5 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/41 | 26 (30)        | 35 (40)   | 478   | 454               | 437  | 424  | 394  | 353  | 295  | 225  | 140  | 1806 | 41,8 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/42 | 26 (30)        | 35 (40)   | 490   | 465               | 448  | 434  | 403  | 361  | 302  | 230  | 144  | 1844 | 43   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/43 | 30             | 40        | 502   | 476               | 459  | 444  | 413  | 370  | 310  | 236  | 147  | 1881 | 44   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/44 | 30             | 40        | 513   | 487               | 469  | 455  | 422  | 378  | 317  | 241  | 151  | 1919 | 45   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/45 | 30             | 40        | 525   | 498               | 480  | 465  | 432  | 387  | 324  | 247  | 154  | 1956 | 46   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/46 | 30             | 40        | 537   | 509               | 491  | 475  | 442  | 396  | 331  | 252  | 157  | 1993 | 47   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/47 | 30             | 40        | 548   | 520               | 501  | 486  | 451  | 404  | 338  | 258  | 161  | 2031 | 47,5 |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/48 | 30             | 40        | 560   | 531               | 512  | 496  | 461  | 413  | 346  | 263  | 164  | 2068 | 48   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/49 | 30             | 40        | 572   | 542               | 523  | 506  | 470  | 421  | 353  | 269  | 168  | 2106 | 50   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/50 | 37             | 50        | 583   | 553               | 533  | 517  | 480  | 430  | 360  | 274  | 171  | 2143 | 51   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/51 | 37             | 50        | 595   | 564               | 544  | 527  | 490  | 439  | 367  | 280  | 174  | 2181 | 52   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/52 | 37             | 50        | 607   | 575               | 555  | 537  | 499  | 447  | 374  | 285  | 178  | 2218 | 53   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/53 | 37             | 50        | 618   | 586               | 565  | 548  | 509  | 456  | 382  | 291  | 181  | 2256 | 54   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/54 | 37             | 50        | 630   | 598               | 576  | 558  | 518  | 464  | 389  | 296  | 185  | 2293 | 55   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/55 | 37             | 50        | 642   | 609               | 587  | 568  | 528  | 473  | 396  | 302  | 188  | 2331 | 56   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/56 | 37             | 50        | 653   | 620               | 597  | 579  | 538  | 482  | 403  | 307  | 192  | 2368 | 57   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/57 | 37             | 50        | 665   | 631               | 608  | 589  | 547  | 490  | 410  | 313  | 195  | 2406 | 58   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/58 | 37             | 50        | 677   | 642               | 619  | 599  | 557  | 499  | 418  | 318  | 198  | 2443 | 59   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/59 | 37             | 50        | 688   | 653               | 629  | 610  | 566  | 507  | 425  | 324  | 202  | 2481 | 60   |           |    |   |    |
| 6SDX (L) 18/60 | 37             | 50        | 700   | 664               | 640  | 620  | 576  | 516  | 432  | 329  | 205  | 2518 | 61   |           |    |   |    |

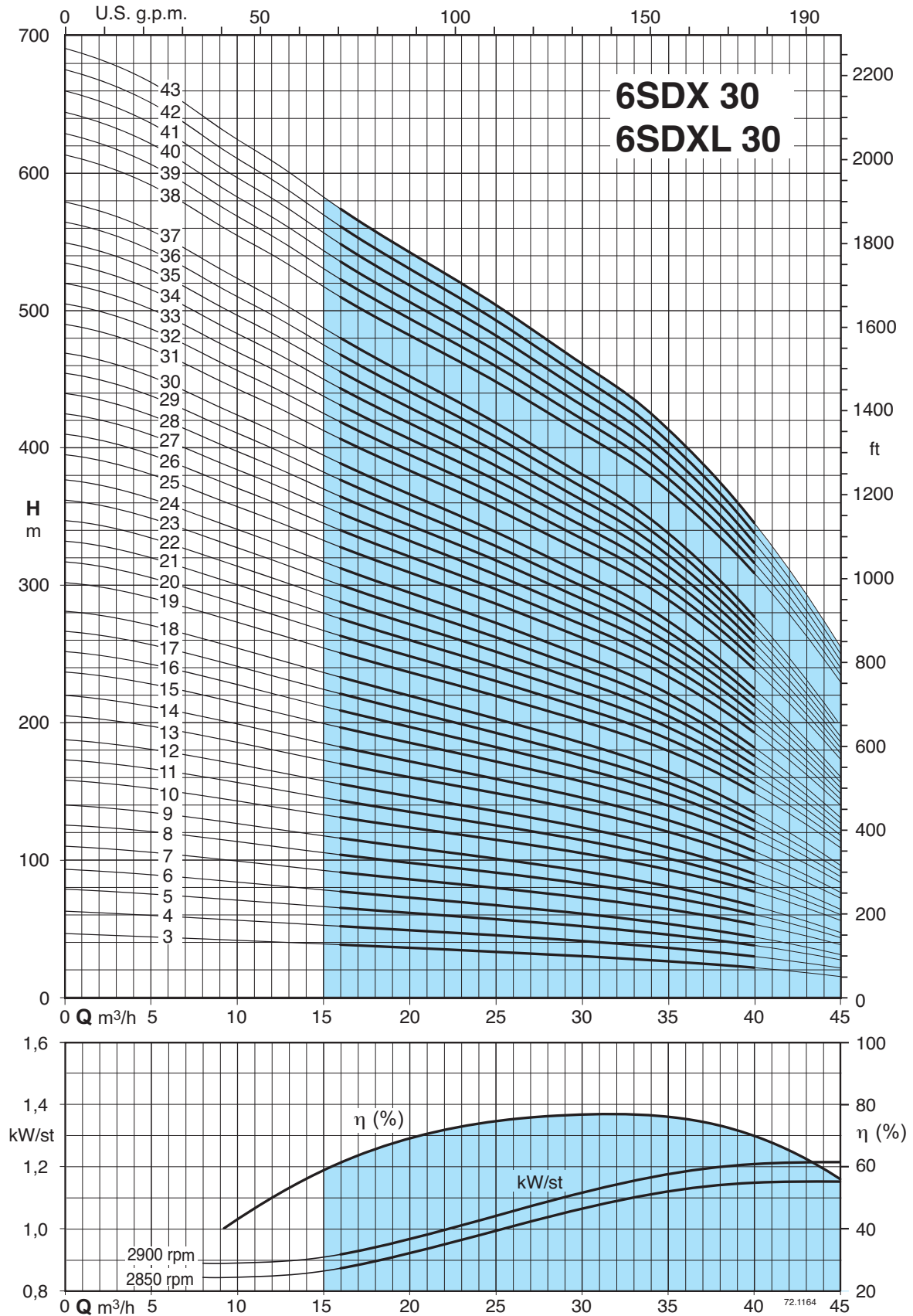


Специальный упрочненный хомут 6SDX(L) 18/47

# 6SDX 30

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.



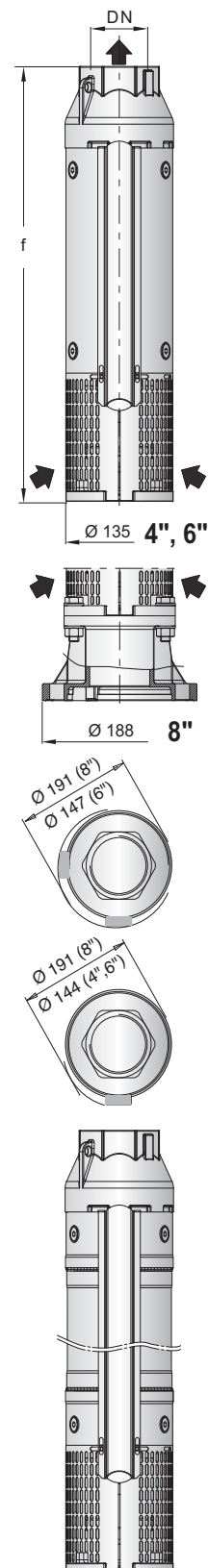


# 6SDX 30

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

Тех. характеристики  $n \approx 2900$  об./мин. Размеры и вес

| 3 ~            | P <sub>2</sub> |           | Q      | n ≈ 2900 об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |    |          | DN        | Двигатель |       | f    | kg |
|----------------|----------------|-----------|--------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|----------|-----------|-----------|-------|------|----|
|                | kW             | HP        |        | m <sup>3</sup> /h | 0    | 15   | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45 | -        |           | CS-R      | FK    |      |    |
|                |                |           | l/min  | 0                 | 250  | 333  | 416  | 500  | 583  | 666  | 750  | -  | mm       |           | mm        | mm    |      |    |
| 6SDX (L) 30/3  | 4              | 5,5       | H<br>m | 46,3              | 38,9 | 36   | 33,3 | 30,2 | 26,7 | 21,7 | 15,3 | -  | Rp<br>3" | 145<br>6" | 137<br>6" | 620   | 14,7 |    |
| 6SDX (L) 30/4  | 5,5            | 7,5       |        | 62,5              | 52,6 | 48,8 | 45,2 | 41,1 | 36,5 | 30   | 21,4 |    |          |           |           | 705   | 16,8 |    |
| 6SDX (L) 30/5  | 7,5            | 10        |        | 78,6              | 66,2 | 61,5 | 56,9 | 51,8 | 46,1 | 38   | 27,4 |    |          |           |           | 790   | 18,9 |    |
| 6SDX (L) 30/6  | 7,5            | 10        |        | 93,1              | 78,4 | 72,6 | 67,1 | 61   | 54   | 44,1 | 31,2 |    |          |           |           | 876   | 21   |    |
| 6SDX (L) 30/7  | 9,2            | 12,5      |        | 110               | 92,6 | 86   | 79,7 | 72,6 | 64,6 | 53,3 | 38,4 |    |          |           |           | 961,5 | 23,1 |    |
| 6SDX (L) 30/8  | 11             | 15        |        | 125               | 106  | 98,1 | 90,9 | 82,7 | 73,6 | 60,5 | 43,5 |    |          |           |           | 1047  | 25,4 |    |
| 6SDX (L) 30/9  | 11             | 15        |        | 140               | 118  | 109  | 101  | 91,8 | 81,4 | 66,6 | 47,3 |    |          |           |           | 1132  | 27,3 |    |
| 6SDX (L) 30/10 | 13 (15)        | 17,5 (20) |        | 158               | 133  | 124  | 115  | 105  | 93,5 | 77,3 | 56,1 |    |          |           |           | 1218  | 29,4 |    |
| 6SDX (L) 30/11 | 15             | 20        |        | 173               | 146  | 135  | 125  | 114  | 102  | 83,8 | 60,4 |    |          |           |           | 1303  | 31,5 |    |
| 6SDX (L) 30/12 | 15             | 20        |        | 188               | 158  | 147  | 136  | 123  | 110  | 90   | 64,4 |    |          |           |           | 1389  | 33,6 |    |
| 6SDX (L) 30/13 | 18,5           | 25        |        | 205               | 173  | 161  | 149  | 136  | 121  | 100  | 72,4 |    |          |           |           | 1474  | 35,7 |    |
| 6SDX (L) 30/14 | 18,5           | 25        |        | 220               | 185  | 172  | 159  | 145  | 129  | 106  | 76,7 |    |          |           |           | 1560  | 37,8 |    |
| 6SDX (L) 30/15 | 22             | 30        |        | 237               | 200  | 185  | 172  | 157  | 140  | 116  | 84   |    |          |           |           | 1645  | 39,9 |    |
| 6SDX (L) 30/16 | 22             | 30        |        | 252               | 212  | 197  | 183  | 166  | 148  | 122  | 88,3 |    |          |           |           | 1730  | 42   |    |
| 6SDX (L) 30/17 | 22             | 30        |        | 267               | 224  | 208  | 193  | 176  | 156  | 129  | 92,5 |    |          |           |           | 1816  | 44,1 |    |
| 6SDX (L) 30/18 | 22             | 30        |        | 281               | 237  | 220  | 203  | 185  | 164  | 135  | 96,5 |    |          |           |           | 1901  | 46,1 |    |
| 6SDX (L) 30/19 | 26 (30)        | 35 (40)   |        | 302               | 255  | 237  | 220  | 201  | 180  | 149  | 109  |    |          |           |           | 1987  | 48,2 |    |
| 6SDX (L) 30/20 | 26 (30)        | 35 (40)   |        | 317               | 267  | 249  | 231  | 210  | 188  | 156  | 114  |    |          |           |           | 2072  | 50,3 |    |
| 6SDX (L) 30/21 | 26 (30)        | 35 (40)   |        | 332               | 280  | 260  | 241  | 220  | 197  | 163  | 118  |    |          |           |           | 2157  | 52,4 |    |
| 6SDX (L) 30/22 | 30             | 40        |        | 347               | 293  | 272  | 252  | 230  | 205  | 169  | 123  |    |          |           |           | 2243  | 54,5 |    |
| 6SDX (L) 30/23 | 30             | 40        |        | 362               | 305  | 283  | 263  | 239  | 213  | 176  | 127  |    |          |           |           | 2328  | 56,6 |    |
| 6SDX (L) 30/24 | 30             | 40        |        | 377               | 317  | 295  | 273  | 249  | 221  | 182  | 131  |    |          |           |           | 2414  | 58,7 |    |
| 6SDX (L) 30/25 | 37             | 50        |        | 395               | 333  | 309  | 287  | 261  | 233  | 193  | 140  |    |          |           |           | 2499  | 60,8 |    |
| 6SDX (L) 30/26 | 37             | 50        |        | 410               | 345  | 321  | 297  | 271  | 242  | 200  | 144  |    |          |           |           | 2584  | 62,9 |    |
| 6SDX (L) 30/27 | 37             | 50        |        | 425               | 358  | 332  | 308  | 280  | 250  | 206  | 149  |    |          |           |           | 2670  | 65   |    |
| 6SDX (L) 30/28 | 37             | 50        |        | 440               | 370  | 344  | 318  | 290  | 258  | 212  | 153  |    |          |           |           | 2755  | 67,2 |    |
| 6SDX (L) 30/29 | 37             | 50        |        | 454               | 383  | 355  | 329  | 299  | 266  | 219  | 157  |    |          |           |           | 2840  | 69,2 |    |
| 6SDX (L) 30/30 | 37             | 50        |        | 469               | 395  | 366  | 339  | 308  | 274  | 225  | 161  |    |          |           |           | 2926  | 71,3 |    |
| 6SDX (L) 30/31 | 45             | 60        |        | 490               | 413  | 384  | 356  | 324  | 289  | 239  | 174  |    |          |           |           | 3011  | 75,2 |    |
| 6SDX (L) 30/32 | 45             | 60        |        | 505               | 425  | 395  | 366  | 334  | 298  | 246  | 178  |    |          |           |           | 3096  | 78,3 |    |
| 6SDX (L) 30/33 | 45             | 60        |        | 520               | 438  | 407  | 377  | 343  | 306  | 252  | 182  |    |          |           |           | 3182  | 80,4 |    |
| 6SDX (L) 30/34 | 45             | 60        |        | 535               | 450  | 418  | 387  | 353  | 314  | 259  | 186  |    |          |           |           | 3267  | 82,5 |    |
| 6SDX (L) 30/35 | 45             | 60        |        | 549               | 463  | 429  | 398  | 362  | 322  | 265  | 190  |    |          |           |           | 3352  | 84,6 |    |
| 6SDX (L) 30/36 | 45             | 60        |        | 564               | 475  | 441  | 408  | 371  | 330  | 271  | 194  |    |          |           |           | 3438  | 87,9 |    |
| 6SDX (L) 30/37 | 45             | 60        |        | 579               | 487  | 452  | 418  | 380  | 338  | 277  | 198  |    |          |           |           | 3523  | 90   |    |
| 6SDX (L) 30/38 | 51 (55)        | 70 (75)   |        | 613               | 517  | 482  | 448  | 410  | 369  | 309  | 229  |    |          |           |           | 3709  | 92,3 |    |
| 6SDX (L) 30/39 | 51 (55)        | 70 (75)   |        | 628               | 530  | 494  | 459  | 420  | 378  | 316  | 234  |    |          |           |           | 3794  | 94,5 |    |
| 6SDX (L) 30/40 | 51 (55)        | 70 (75)   |        | 644               | 543  | 506  | 471  | 430  | 387  | 323  | 240  |    |          |           |           | 3879  | 96,6 |    |
| 6SDX (L) 30/41 | 51 (55)        | 70 (75)   |        | 659               | 557  | 518  | 482  | 440  | 396  | 330  | 245  |    |          |           |           | 3965  | 97,6 |    |
| 6SDX (L) 30/42 | 55             | 75        |        | 675               | 569  | 530  | 493  | 450  | 404  | 338  | 250  |    |          |           |           | 4050  | 98,7 |    |
| 6SDX (L) 30/43 | 55             | 75        |        | 690               | 582  | 542  | 504  | 460  | 413  | 345  | 255  |    |          |           |           | 4135  | 99,8 |    |

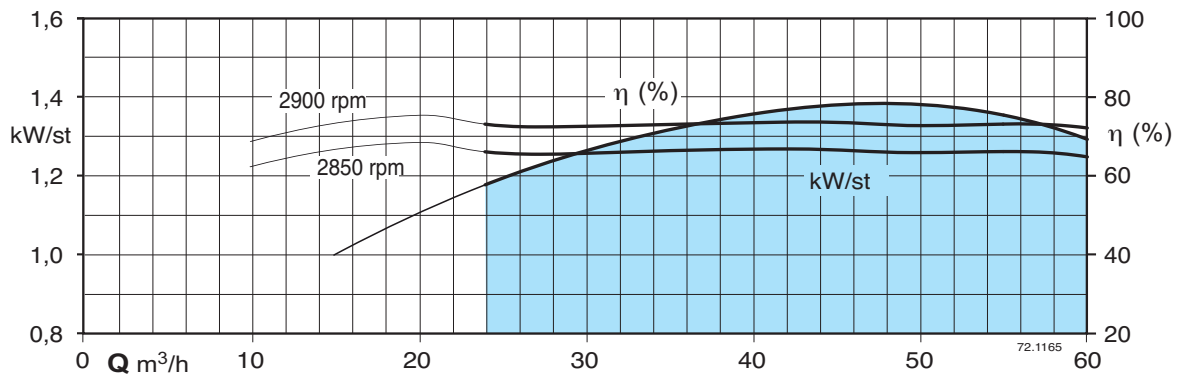
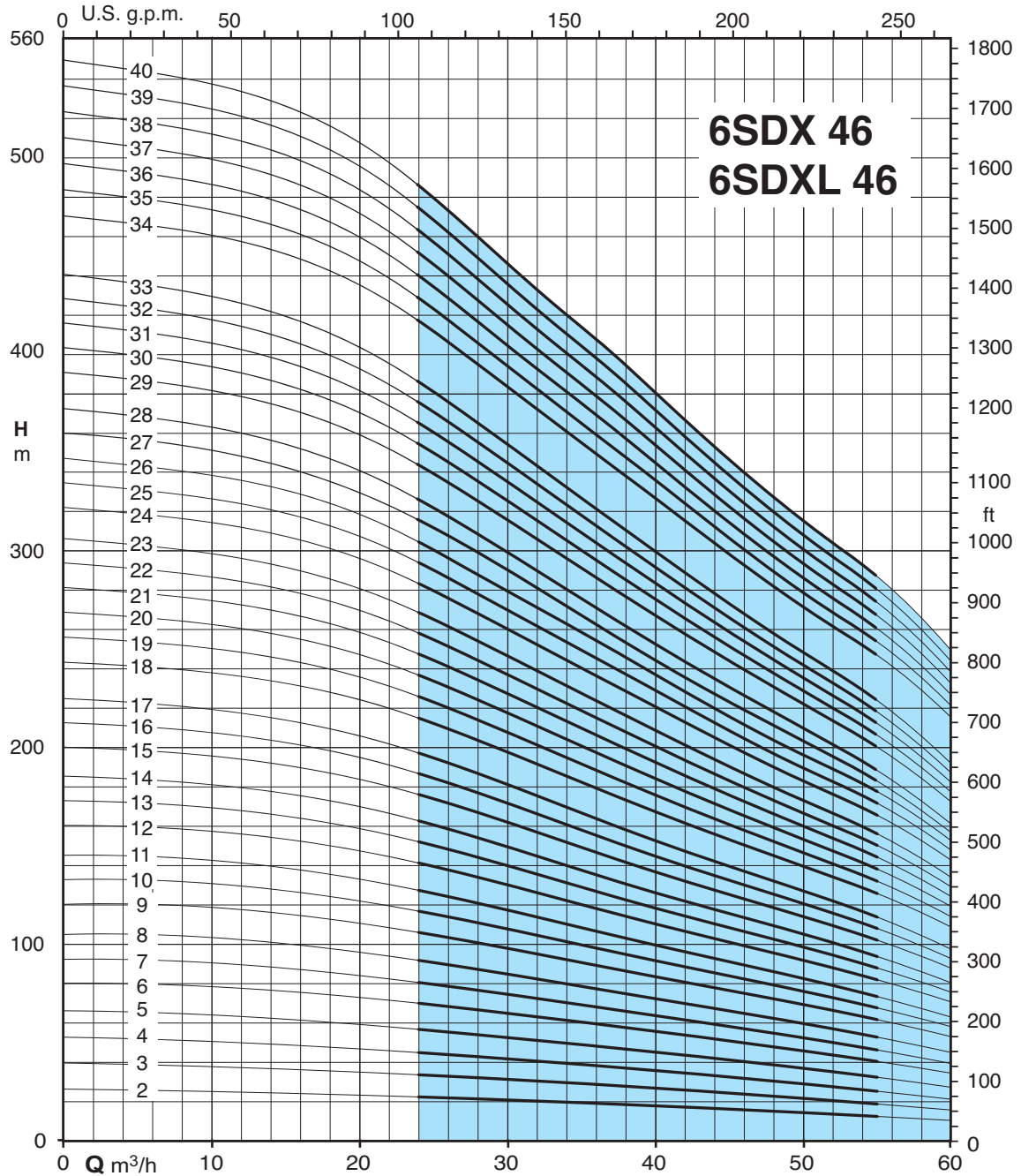


Специальный упрочненный хомут 6SDX(L) 30/36

# 6SDX 46

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.

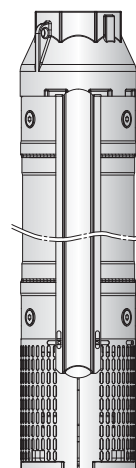
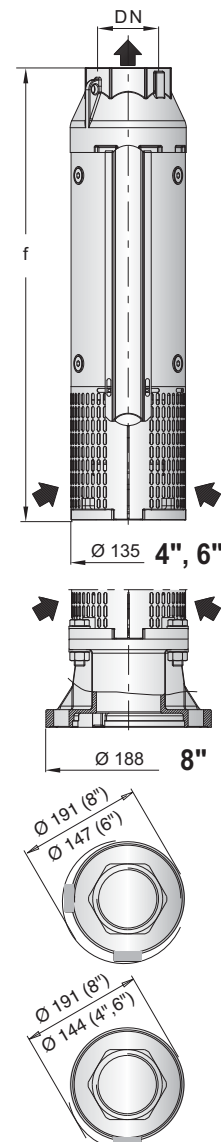


# 6SDX 46

## Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

Тех. характеристики  $n \approx 2900$  об./мин. Размеры и вес

| 3 ~            | P <sub>2</sub> |           | Q    | n ≈ 2900 об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |    |   |           |           | Двигатель |      | f | kg |
|----------------|----------------|-----------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|---|-----------|-----------|-----------|------|---|----|
|                |                |           |      | H                 |      |      |      |      |      |      |      |    |   |           |           | DN        | CS-R |   |    |
|                | kW             | HP        | m³/h | 0                 | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60 | - | -         | mm        | mm        | mm   |   |    |
| 6SDX (L) 46/2  | 3              | 4         | 26,4 | 22,6              | 20,9 | 19,3 | 17,8 | 16,6 | 15,1 | 13,4 | 11,3 | -  | - | 96-4"     | 96-4"     | 594       | 13,5 |   |    |
| 6SDX (L) 46/3  | 4              | 5,5       | 39,4 | 33,8              | 31,2 | 28,8 | 26,6 | 24,7 | 22,5 | 19,9 | 16,8 | -  | - | 145<br>6" | 137<br>6" | 705       | 16,2 |   |    |
| 6SDX (L) 46/4  | 5,5            | 7,5       | 52,5 | 45                | 41,5 | 38,3 | 35,5 | 32,9 | 29,9 | 26,5 | 22,3 | -  | - |           |           | 819       | 18,8 |   |    |
| 6SDX (L) 46/5  | 7,5            | 10        | 66,1 | 56,8              | 52,3 | 48,3 | 44,7 | 41,5 | 37,8 | 33,6 | 28,4 | -  | - |           |           | 933       | 21,4 |   |    |
| 6SDX (L) 46/6  | 9,2            | 12,5      | 80,7 | 70                | 65,2 | 60,4 | 55,5 | 50,3 | 46   | 41,6 | 35,7 | -  | - |           |           | 1047      | 24,0 |   |    |
| 6SDX (L) 46/7  | 9,2            | 12,5      | 93,1 | 80,4              | 74,8 | 69,3 | 63,5 | 57,6 | 52,7 | 47,5 | 40,5 | -  | - |           |           | 1161      | 26,6 |   |    |
| 6SDX (L) 46/8  | 11             | 15        | 106  | 91,6              | 85,1 | 78,9 | 72,2 | 65,5 | 59,9 | 54   | 46   | -  | - |           |           | 1275      | 29,2 |   |    |
| 6SDX (L) 46/9  | 13 (15)        | 17,5 (20) | 121  | 105               | 98,2 | 91   | 83,7 | 75,9 | 69,5 | 62,9 | 54,1 | -  | - |           |           | 1389      | 31,8 |   |    |
| 6SDX (L) 46/10 | 13 (15)        | 17,5 (20) | 134  | 116               | 108  | 100  | 91,9 | 83,3 | 76,2 | 68,9 | 59   | -  | - |           |           | 1503      | 34,4 |   |    |
| 6SDX (L) 46/11 | 15             | 20        | 146  | 126               | 118  | 109  | 99,9 | 90,5 | 82,8 | 74,7 | 63,7 | -  | - |           |           | 1617      | 37,0 |   |    |
| 6SDX (L) 46/12 | 18,5           | 25        | 161  | 140               | 130  | 120  | 111  | 101  | 92   | 83,3 | 71,4 | -  | - |           |           | 1730      | 39,6 |   |    |
| 6SDX (L) 46/13 | 18,5           | 25        | 174  | 150               | 140  | 130  | 119  | 108  | 98,7 | 89,2 | 76,3 | -  | - |           |           | 1844      | 42,2 |   |    |
| 6SDX (L) 46/14 | 18,5           | 25        | 186  | 161               | 149  | 139  | 127  | 115  | 105  | 95   | 81   | -  | - |           |           | 1958      | 44,8 |   |    |
| 6SDX (L) 46/15 | 22             | 30        | 201  | 174               | 162  | 150  | 138  | 125  | 114  | 103  | 88,4 | -  | - |           |           | 2072      | 47,4 |   |    |
| 6SDX (L) 46/16 | 22             | 30        | 213  | 184               | 171  | 159  | 146  | 132  | 121  | 109  | 93,2 | -  | - |           |           | 2186      | 50,1 |   |    |
| 6SDX (L) 46/17 | 22             | 30        | 225  | 195               | 181  | 168  | 154  | 139  | 127  | 115  | 97,8 | -  | - |           |           | 2300      | 52,7 |   |    |
| 6SDX (L) 46/18 | 26 (30)        | 35 (40)   | 244  | 212               | 198  | 183  | 169  | 153  | 140  | 127  | 109  | -  | - |           |           | 2414      | 55,3 |   |    |
| 6SDX (L) 46/19 | 26 (30)        | 35 (40)   | 257  | 223               | 208  | 192  | 177  | 160  | 147  | 133  | 114  | -  | - |           |           | 2527      | 57,9 |   |    |
| 6SDX (L) 46/20 | 30             | 40        | 269  | 234               | 218  | 208  | 185  | 168  | 154  | 139  | 119  | -  | - |           |           | 2641      | 60,5 |   |    |
| 6SDX (L) 46/21 | 30             | 40        | 282  | 244               | 227  | 211  | 193  | 175  | 160  | 145  | 124  | -  | - |           |           | 2755      | 63,1 |   |    |
| 6SDX (L) 46/22 | 30             | 40        | 294  | 255               | 237  | 220  | 202  | 183  | 167  | 151  | 129  | -  | - |           |           | 2869      | 65,7 |   |    |
| 6SDX (L) 46/23 | 30             | 40        | 307  | 265               | 247  | 229  | 209  | 190  | 174  | 157  | 134  | -  | - |           |           | 2983      | 68,3 |   |    |
| 6SDX (L) 46/24 | 37             | 50        | 322  | 280               | 260  | 241  | 222  | 201  | 184  | 166  | 143  | -  | - |           |           | 3096      | 70,9 |   |    |
| 6SDX (L) 46/25 | 37             | 50        | 335  | 290               | 270  | 250  | 230  | 208  | 191  | 172  | 147  | -  | - |           |           | 3210      | 73,5 |   |    |
| 6SDX (L) 46/26 | 37             | 50        | 347  | 301               | 280  | 259  | 238  | 216  | 197  | 178  | 152  | -  | - |           |           | 3324      | 76,1 |   |    |
| 6SDX (L) 46/27 | 37             | 50        | 360  | 311               | 289  | 268  | 246  | 223  | 204  | 184  | 157  | -  | - |           |           | 3438      | 79,3 |   |    |
| 6SDX (L) 46/28 | 37             | 50        | 372  | 321               | 299  | 277  | 254  | 230  | 210  | 190  | 162  | -  | - |           |           | 3552      | 82,0 |   |    |
| 6SDX (L) 46/29 | 45             | 60        | 390  | 339               | 315  | 292  | 268  | 243  | 223  | 201  | 173  | -  | - |           |           | 3665      | 87,4 |   |    |
| 6SDX (L) 46/30 | 45             | 60        | 403  | 349               | 325  | 301  | 276  | 251  | 229  | 207  | 178  | -  | - |           |           | 3779      | 90,0 |   |    |
| 6SDX (L) 46/31 | 45             | 60        | 415  | 360               | 334  | 310  | 284  | 258  | 236  | 213  | 183  | -  | - | 3893      | 92,6      |           |      |   |    |
| 6SDX (L) 46/32 | 45             | 60        | 427  | 370               | 344  | 319  | 292  | 265  | 243  | 219  | 187  | -  | - | 4007      | 95,2      |           |      |   |    |
| 6SDX (L) 46/33 | 45             | 60        | 440  | 380               | 353  | 328  | 300  | 272  | 249  | 225  | 192  | -  | - | 4121      | 97,8      |           |      |   |    |
| 6SDX (L) 46/34 | 51 (55)        | 70 (75)   | 469  | 411               | 383  | 355  | 328  | 298  | 272  | 248  | 216  | -  | - | 4335      | 101       |           |      |   |    |
| 6SDX (L) 46/35 | 51 (55)        | 70 (75)   | 482  | 422               | 394  | 365  | 337  | 306  | 279  | 255  | 221  | -  | - | 4449      | 103       |           |      |   |    |
| 6SDX (L) 46/36 | 51 (55)        | 70 (75)   | 496  | 434               | 404  | 374  | 346  | 314  | 287  | 261  | 227  | -  | - | 4562      | 106       |           |      |   |    |
| 6SDX (L) 46/37 | 51 (55)        | 70 (75)   | 509  | 445               | 415  | 384  | 355  | 322  | 294  | 268  | 233  | -  | - | 4676      | 109       |           |      |   |    |
| 6SDX (L) 46/38 | 55             | 75        | 522  | 456               | 425  | 394  | 364  | 330  | 302  | 275  | 238  | -  | - | 4790      | 111       |           |      |   |    |
| 6SDX (L) 46/39 | 55             | 75        | 535  | 467               | 436  | 403  | 372  | 338  | 309  | 281  | 244  | -  | - | 4904      | 114       |           |      |   |    |
| 6SDX (L) 46/40 | 55             | 75        | 548  | 479               | 446  | 413  | 381  | 346  | 316  | 288  | 249  | -  | - | 5018      | 117       |           |      |   |    |

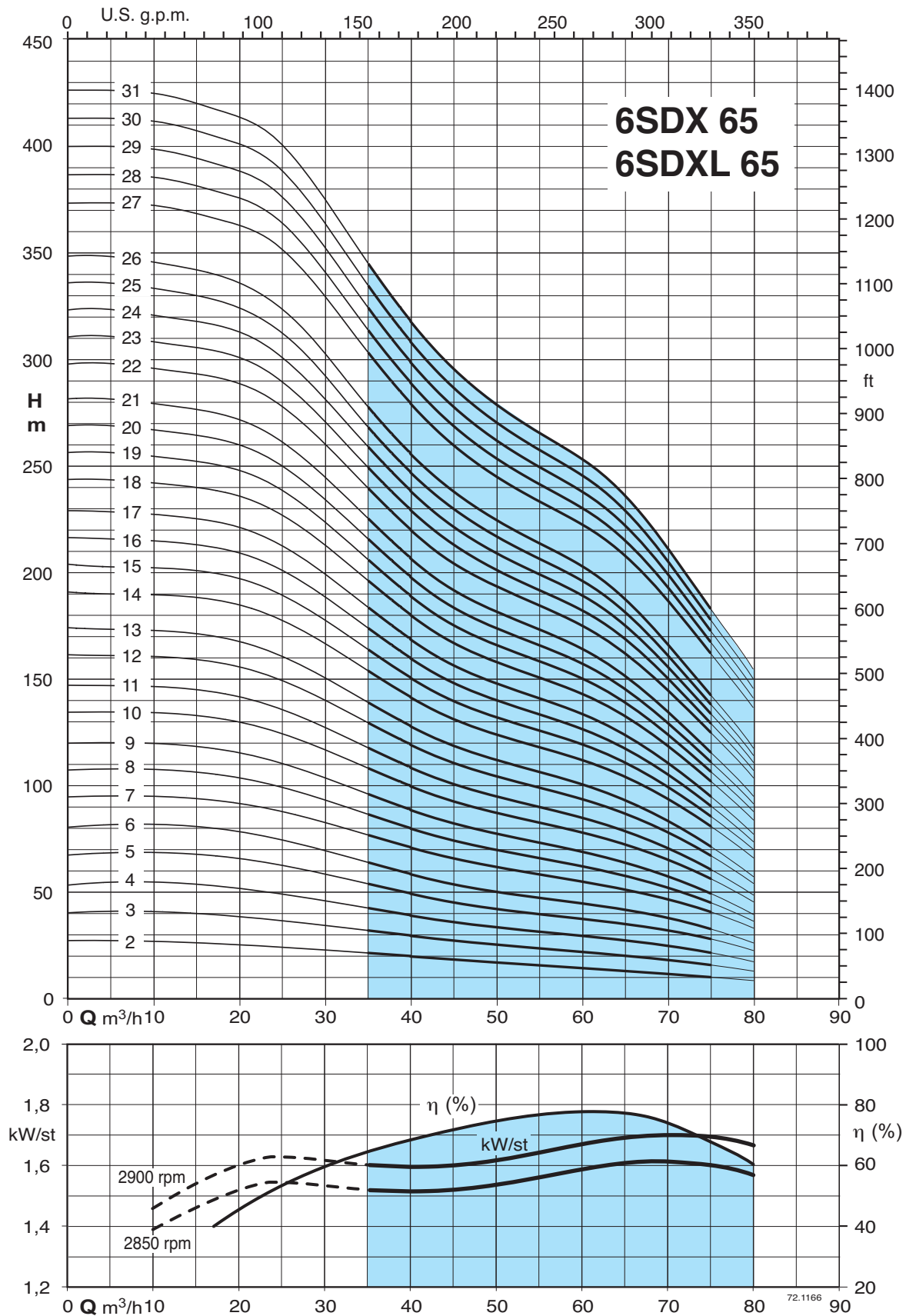


Специальный упрочненный хомут 6SDX(L) 46/27

# 6SDX 65

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

Характеристические кривые  $n \approx 2900$  об./мин.

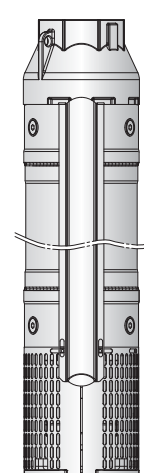
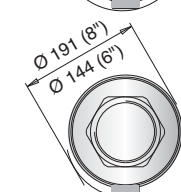
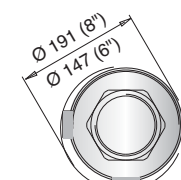
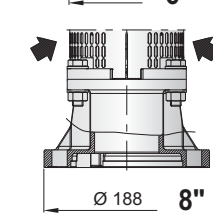
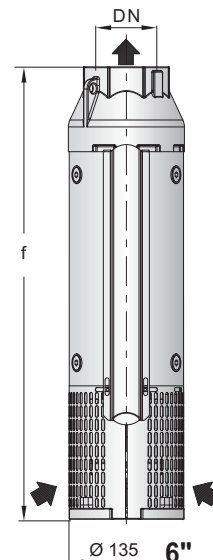


# 6SDX 65

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

Тех. характеристики  $n \approx 2900$  об./мин. Размеры и вес

| 3 ~            | P <sub>2</sub> |           | Q     | n ≈ 2900 об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | DN   | Двигатель |           | f         | kg   |      |
|----------------|----------------|-----------|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|-----------|------|------|
|                |                |           |       | m³/h              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | CS-R      | FK        |           |      |      |
|                | kW             | HP        | l/min | 0                 | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   | 75   | 80   |      | mm        | mm        |           |      | mm   |
| 6SDX (L) 65/2  | 4              | 5,5       | 26,8  | 21,1              | 19   | 17,3 | 16,5 | 15,7 | 14,9 | 13,9 | 12,4 | 10,5 | 8,2  | 592  | 13,6 | Rp<br>3"  | 145<br>6" | 137<br>6" | 705  | 16,2 |
| 6SDX (L) 65/3  | 5,5            | 7,5       | 40,4  | 31,8              | 28,8 | 26,2 | 24,9 | 23,7 | 22,5 | 21   | 18,9 | 16   | 12,6 | 819  | 18,8 |           |           |           | 1617 | 37,1 |
| 6SDX (L) 65/4  | 7,5            | 10        | 54    | 42,5              | 38,4 | 35   | 33,2 | 31,6 | 30,1 | 28   | 25,2 | 21,4 | 16,9 | 933  | 21,4 |           |           |           | 1730 | 39,7 |
| 6SDX (L) 65/5  | 9,2            | 12,5      | 68    | 53,8              | 48,7 | 44,3 | 41,9 | 40,1 | 38,2 | 35,6 | 32,2 | 27,5 | 22   | 1047 | 24,0 |           |           |           | 1844 | 42,4 |
| 6SDX (L) 65/6  | 11             | 15        | 81,2  | 64                | 57,9 | 52,7 | 50   | 47,7 | 45,3 | 42,3 | 38,1 | 32,3 | 25,7 | 1161 | 26,7 |           |           |           | 1958 | 44,9 |
| 6SDX (L) 65/7  | 13 (15)        | 17,5 (20) | 94,9  | 76,2              | 70,1 | 65,2 | 61,7 | 58,6 | 55,7 | 52,1 | 46,1 | 39,7 | 33,4 | 1275 | 29,3 |           |           |           | 2072 | 47,5 |
| 6SDX (L) 65/8  | 15             | 20        | 108   | 86                | 79,1 | 73,5 | 69,7 | 66,1 | 62,8 | 58,5 | 51,6 | 44,3 | 37   | 1389 | 31,9 |           |           |           | 2186 | 50,2 |
| 6SDX (L) 65/9  | 15             | 20        | 120   | 95,5              | 87,8 | 81,5 | 77,4 | 73,4 | 69,6 | 64,6 | 56,8 | 48,6 | 40,2 | 1503 | 34,5 |           |           |           | 2300 | 52,8 |
| 6SDX (L) 65/10 | 18,5           | 25        | 134   | 108               | 99   | 91,9 | 87,2 | 82,7 | 78,5 | 73,2 | 64,6 | 55,5 | 46,3 | 1617 | 37,1 |           |           |           | 2414 | 55,4 |
| 6SDX (L) 65/11 | 18,5           | 25        | 147   | 117               | 108  | 100  | 95   | 90   | 85,4 | 79,4 | 69,8 | 59,9 | 49,6 | 1730 | 39,7 |           |           |           | 2527 | 58,0 |
| 6SDX (L) 65/12 | 22             | 30        | 161   | 129               | 118  | 110  | 104  | 99,1 | 94,1 | 87,6 | 77,3 | 66,3 | 55,3 | 1844 | 42,4 |           |           |           | 2641 | 60,7 |
| 6SDX (L) 65/13 | 22             | 30        | 174   | 138               | 127  | 118  | 112  | 106  | 101  | 93,8 | 82,5 | 70,8 | 58,6 | 1958 | 44,9 |           |           |           | 2755 | 63,3 |
| 6SDX (L) 65/14 | 26 (30)        | 35 (40)   | 190   | 153               | 141  | 131  | 124  | 118  | 112  | 105  | 93   | 80,2 | 67,7 | 2072 | 47,5 |           |           |           | 2869 | 68,7 |
| 6SDX (L) 65/15 | 26 (30)        | 35 (40)   | 203   | 163               | 150  | 140  | 132  | 126  | 119  | 111  | 98,7 | 85   | 71,5 | 2186 | 50,2 |           |           |           | 2983 | 71,3 |
| 6SDX (L) 65/16 | 30             | 40        | 216   | 173               | 159  | 148  | 140  | 133  | 126  | 118  | 104  | 89,7 | 75,2 | 2300 | 52,8 |           | 3096      | 73,9      |      |      |
| 6SDX (L) 65/17 | 30             | 40        | 229   | 183               | 168  | 156  | 148  | 141  | 133  | 124  | 110  | 94,3 | 78,8 | 2414 | 55,4 |           | 3210      | 76,5      |      |      |
| 6SDX (L) 65/18 | 37             | 50        | 243   | 195               | 180  | 167  | 158  | 150  | 143  | 133  | 118  | 101  | 85,2 | 2527 | 58,0 |           | 3324      | 79,1      |      |      |
| 6SDX (L) 65/19 | 37             | 50        | 256   | 205               | 189  | 175  | 166  | 158  | 150  | 140  | 123  | 106  | 88,9 | 2641 | 60,7 |           | 3538      | 82,6      |      |      |
| 6SDX (L) 65/20 | 37             | 50        | 269   | 215               | 198  | 184  | 174  | 165  | 157  | 146  | 129  | 111  | 92,4 | 2755 | 63,3 |           | 3652      | 85,3      |      |      |
| 6SDX (L) 65/21 | 37             | 50        | 281   | 225               | 206  | 192  | 182  | 173  | 164  | 152  | 134  | 115  | 95,7 | 2869 | 68,7 |           | 3765      | 87,9      |      |      |
| 6SDX (L) 65/22 | 45             | 60        | 298   | 239               | 220  | 204  | 194  | 184  | 175  | 163  | 144  | 124  | 104  | 2983 | 71,3 |           | 3879      | 90,5      |      |      |
| 6SDX (L) 65/23 | 45             | 60        | 310   | 249               | 229  | 213  | 202  | 191  | 182  | 170  | 150  | 129  | 108  | 3096 | 73,9 |           | 3993      | 93,2      |      |      |
| 6SDX (L) 65/24 | 45             | 60        | 323   | 259               | 238  | 221  | 209  | 199  | 189  | 176  | 155  | 133  | 111  | 3210 | 76,5 |           |           |           |      |      |
| 6SDX (L) 65/25 | 45             | 60        | 336   | 268               | 247  | 229  | 217  | 206  | 196  | 182  | 161  | 138  | 115  | 3324 | 79,1 |           |           |           |      |      |
| 6SDX (L) 65/26 | 45             | 60        | 348   | 278               | 255  | 237  | 225  | 213  | 202  | 188  | 166  | 142  | 118  | 3538 | 82,6 |           |           |           |      |      |
| 6SDX (L) 65/27 | 51 (55)        | 70 (75)   | 373   | 303               | 279  | 259  | 245  | 233  | 222  | 208  | 186  | 162  | 137  | 3652 | 85,3 |           |           |           |      |      |
| 6SDX (L) 65/28 | 51 (55)        | 70 (75)   | 386   | 313               | 288  | 268  | 253  | 241  | 229  | 216  | 193  | 167  | 142  | 3765 | 87,9 |           |           |           |      |      |
| 6SDX (L) 65/29 | 51 (55)        | 70 (75)   | 399   | 324               | 298  | 277  | 262  | 249  | 237  | 223  | 199  | 172  | 146  | 3879 | 90,5 |           |           |           |      |      |
| 6SDX (L) 65/30 | 55             | 75        | 413   | 334               | 308  | 286  | 270  | 258  | 245  | 230  | 205  | 177  | 151  | 3993 | 93,2 |           |           |           |      |      |
| 6SDX (L) 65/31 | 55             | 75        | 426   | 345               | 317  | 295  | 279  | 265  | 252  | 237  | 211  | 183  | 155  |      |      |           |           |           |      |      |

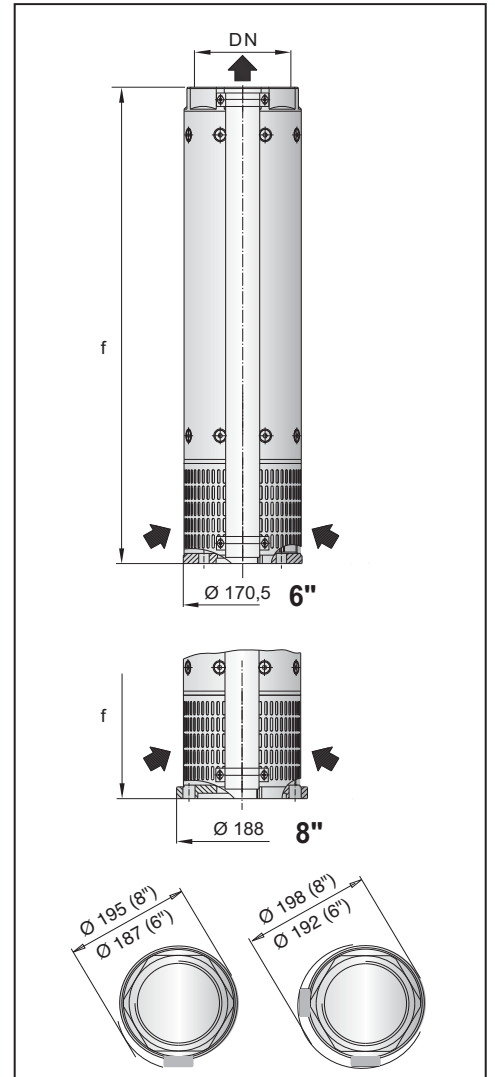
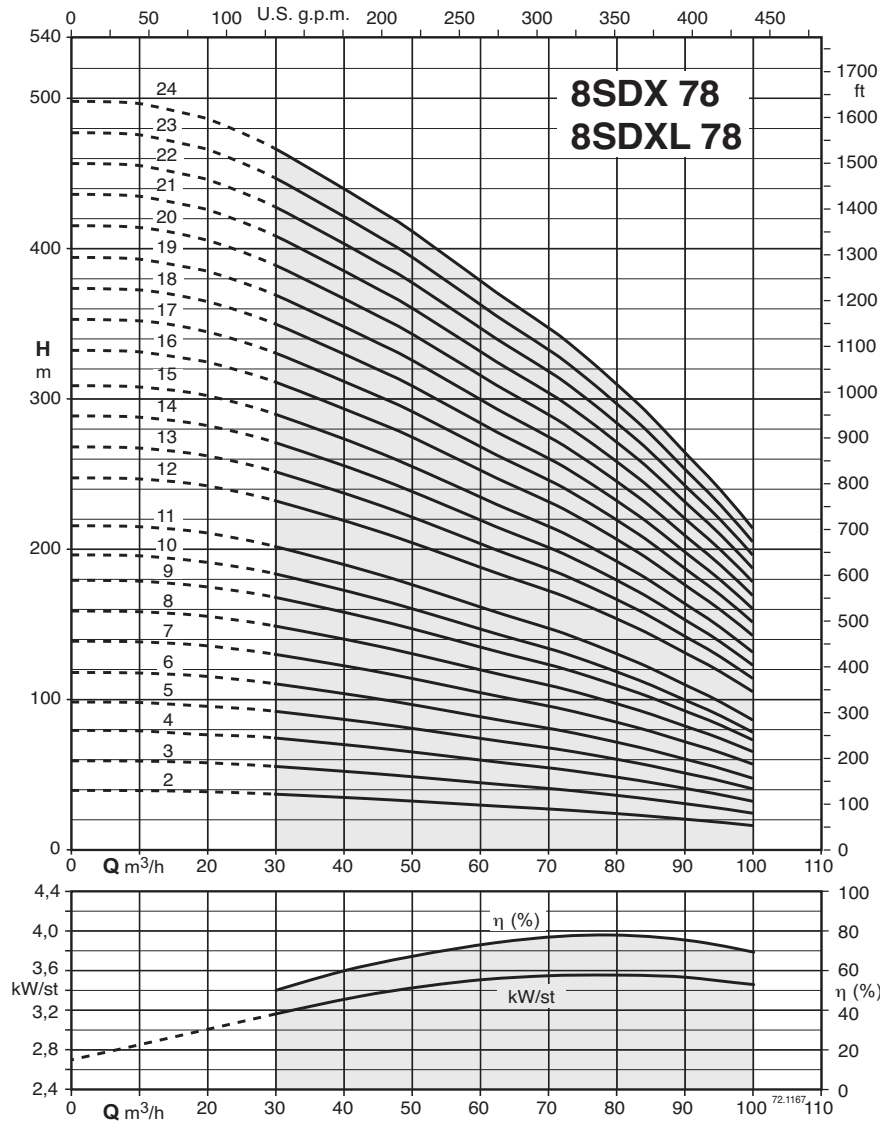


Специальный упрочненный хомут 6SDX(L) 65/27

# 8SDX 78

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес

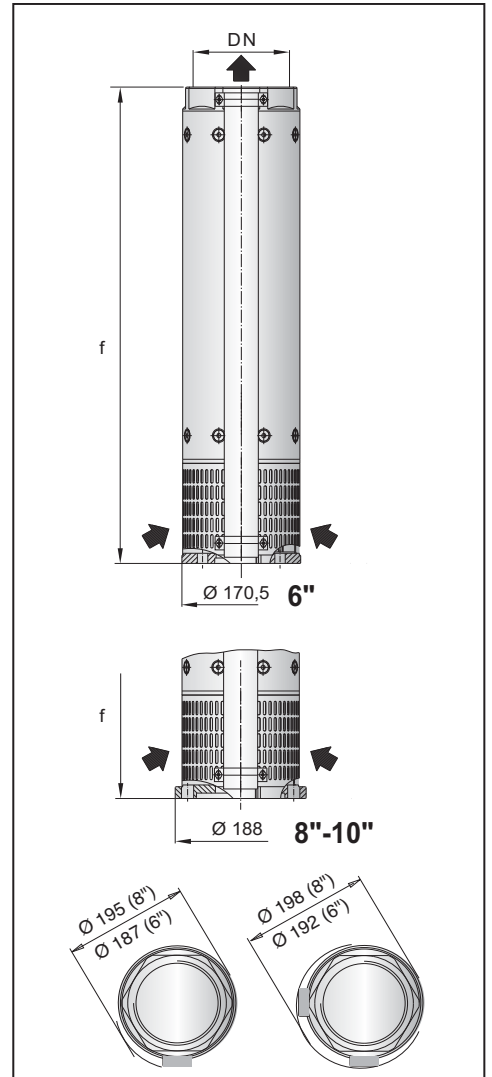
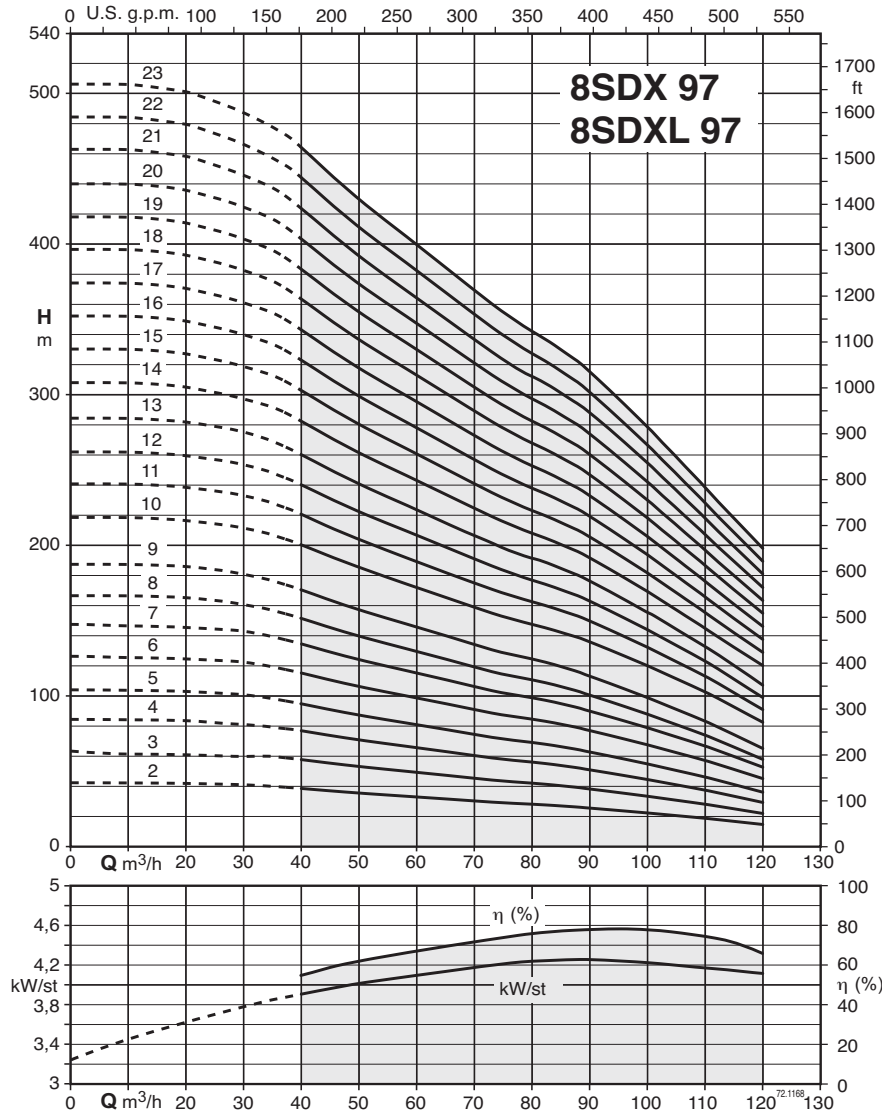


| 3 ~                      | P <sub>2</sub> |          | Q     | n ≈ 2900 об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |      |  |       | DN        | Двигатель |      | f    | 8SDXL |    |    |
|--------------------------|----------------|----------|-------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|-------|-----------|-----------|------|------|-------|----|----|
|                          | kW             | HP       |       | H                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |       |           | CS-R      | FK   |      |       | MM | kg |
|                          |                |          |       | m                 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |       |           |           |      |      |       |    |    |
|                          |                |          | m³/h  | 0                 | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |  |       |           |           |      |      |       |    |    |
|                          |                |          | l/min | 0                 | 500  | 666  | 833  | 1000 | 1166 | 1333 | 1500 | 1666 |  |       |           |           |      |      |       |    |    |
| 8SDX 78/2 - 8SDXL 78/2   | 7,5            | 10       |       | 39,9              | 37,1 | 34,9 | 32,6 | 29,7 | 27,1 | 24,3 | 20,4 | 16,3 |  | Rp 5" | 145<br>6" | 137<br>6" | 644  | 31,5 |       |    |    |
| 8SDX 78/3 - 8SDXL 78/3   | 11             | 15       |       | 59,8              | 55,7 | 52,3 | 48,9 | 44,6 | 40,7 | 36,4 | 30,6 | 24,4 |  |       |           |           | 770  | 36,5 |       |    |    |
| 8SDX 78/4 - 8SDXL 78/4   | 15             | 20       |       | 79,7              | 74,3 | 69,7 | 65,1 | 59,4 | 54,3 | 48,6 | 40,9 | 32,6 |  |       |           |           | 896  | 41,5 |       |    |    |
| 8SDX 78/5 - 8SDXL 78/5   | 18,5           | 25       |       | 99,6              | 92,9 | 87,1 | 81,4 | 74,3 | 67,9 | 60,7 | 51,1 | 40,7 |  |       |           |           | 1022 | 46,5 |       |    |    |
| 8SDX 78/6 - 8SDXL 78/6   | 22             | 30       |       | 120               | 111  | 105  | 97,7 | 89,1 | 81,4 | 72,9 | 61,3 | 48,9 |  |       |           |           | 1148 | 51   |       |    |    |
| 8SDX 78/7 - 8SDXL 78/7   | 26 (30)        | 35 (40)  |       | 140               | 130  | 122  | 114  | 104  | 95   | 85   | 71,5 | 57   |  |       |           |           | 1274 | 56   |       |    |    |
| 8SDX 78/8 - 8SDXL 78/8   | 30             | 40       |       | 156               | 146  | 138  | 128  | 117  | 107  | 94,5 | 80   | 63,3 |  |       |           |           | 1400 | 61   |       |    |    |
| 8SDX 78/9 - 8SDXL 78/9   | 37             | 50       |       | 176               | 164  | 155  | 144  | 132  | 120  | 106  | 90   | 71,2 |  |       |           |           | 1526 | 66   |       |    |    |
| 8SDX 78/10 - 8SDXL 78/10 | 37             | 50       |       | 195               | 183  | 173  | 160  | 147  | 134  | 118  | 100  | 79,1 |  |       |           |           | 1652 | 71   |       |    |    |
| 8SDX 78/11 - 8SDXL 78/11 | 45             | 60       |       | 215               | 201  | 190  | 176  | 162  | 147  | 130  | 110  | 87   |  |       |           |           | 1778 | 76   |       |    |    |
| 8SDX 78/12 - 8SDXL 78/12 | 45             | 60       |       | 248               | 232  | 218  | 203  | 187  | 171  | 154  | 130  | 105  |  |       |           |           | 1909 | 82   |       |    |    |
| 8SDX 78/13 - 8SDXL 78/13 | 51 (55)        | 70 (75)  |       | 268               | 251  | 237  | 220  | 203  | 185  | 166  | 141  | 114  |  |       |           |           | 2035 | 87   |       |    |    |
| 8SDX 78/14 - 8SDXL 78/14 | 51 (55)        | 70 (75)  |       | 289               | 271  | 255  | 237  | 218  | 200  | 179  | 152  | 122  |  |       | 2161      | 92        |      |      |       |    |    |
| 8SDX 78/15 - 8SDXL 78/15 | 55             | 75       |       | 310               | 290  | 273  | 254  | 234  | 214  | 192  | 163  | 131  |  |       | 2287      | 97        |      |      |       |    |    |
| 8SDX 78/16 - 8SDXL 78/16 | 59 (75)        | 80 (100) |       | 332               | 312  | 293  | 274  | 252  | 232  | 206  | 176  | 143  |  |       | 2413      | 101,5     |      |      |       |    |    |
| 8SDX 78/17 - 8SDXL 78/17 | 66 (75)        | 90 (100) |       | 353               | 332  | 311  | 292  | 268  | 247  | 219  | 187  | 152  |  |       | 2539      | 106,5     |      |      |       |    |    |
| 8SDX 78/18 - 8SDXL 78/18 | 66 (75)        | 90 (100) |       | 374               | 351  | 329  | 309  | 284  | 261  | 232  | 198  | 161  |  |       | 2665      | 111,5     |      |      |       |    |    |
| 8SDX 78/19 - 8SDXL 78/19 | 75             | 100      |       | 394               | 371  | 348  | 326  | 299  | 276  | 245  | 209  | 170  |  |       | 2791      | 116,5     |      |      |       |    |    |
| 8SDX 78/20 - 8SDXL 78/20 | 75             | 100      |       | 415               | 390  | 366  | 343  | 315  | 290  | 258  | 220  | 179  |  |       | 2917      | 121       |      |      |       |    |    |
| 8SDX 78/21 - 8SDXL 78/21 | 75             | 100      |       | 436               | 409  | 385  | 361  | 331  | 304  | 271  | 231  | 187  |  |       | 3043      | 126       |      |      |       |    |    |
| 8SDX 78/22 - 8SDXL 78/22 | 92             | 125      |       | 457               | 428  | 403  | 378  | 347  | 318  | 284  | 242  | 196  |  |       | 3169      | 131       |      |      |       |    |    |
| 8SDX 78/23 - 8SDXL 78/23 | 92             | 125      |       | 478               | 448  | 422  | 395  | 363  | 333  | 297  | 253  | 205  |  |       | 3295      | 136       |      |      |       |    |    |
| 8SDX 78/24 - 8SDXL 78/24 | 92             | 125      |       | 499               | 467  | 440  | 412  | 379  | 347  | 310  | 264  | 214  |  |       | 3421      | 141       |      |      |       |    |    |

# 8SDX 97

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



| 3 ~                      | P <sub>2</sub> |           | Q | n ≈ 2900 об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    | DN   | Двигатель |      | f    | 8SDXL |    |    |  |  |  |
|--------------------------|----------------|-----------|---|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|-----------|------|------|-------|----|----|--|--|--|
|                          | kW             | HP        |   | H                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      | CS-R      | FK   |      |       | MM | kg |  |  |  |
|                          |                |           |   | m                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |      |           |      |      |       |    |    |  |  |  |
|                          |                |           |   | 0                 | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  |    |      |           |      |      |       |    |    |  |  |  |
|                          |                |           |   | 0                 | 666  | 833  | 1000 | 1166 | 1333 | 1500 | 1666 | 1833 | 2000 |    |      |           |      |      |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/2 - 8SDXL 97/2   | 9,2            | 12,5      | H | 41,2              | 38,6 | 35,2 | 32,2 | 29,8 | 27,8 | 24,8 | 21,8 | 18,6 | 14,8 | Rp | 6"   | 137       | 644  | 31,5 |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/3 - 8SDXL 97/3   | 13 (15)        | 17,5 (20) |   | 61,8              | 57,9 | 52,8 | 48,3 | 44,7 | 41,7 | 37,2 | 32,7 | 27,9 | 22,2 |    |      |           | 770  | 36,5 |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/4 - 8SDXL 97/4   | 18,5           | 25        |   | 82,4              | 77,2 | 70,4 | 64,4 | 59,6 | 55,6 | 49,6 | 43,6 | 37,2 | 29,6 |    |      |           | 896  | 41,5 |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/5 - 8SDXL 97/5   | 22             | 30        |   | 103               | 96,5 | 88   | 80,5 | 74,5 | 69,5 | 62   | 54,5 | 46,5 | 37   |    |      |           | 1022 | 46   |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/6 - 8SDXL 97/6   | 26 (30)        | 35 (40)   |   | 125               | 113  | 105  | 96,7 | 89   | 82,7 | 75   | 66,3 | 55   | 44   |    |      |           | 1148 | 51   |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/7 - 8SDXL 97/7   | 30             | 40        |   | 146               | 132  | 123  | 113  | 104  | 96,4 | 87,5 | 77,4 | 64,2 | 51,3 |    |      |           | 1274 | 56   |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/8 - 8SDXL 97/8   | 37             | 50        |   | 167               | 151  | 140  | 129  | 119  | 110  | 100  | 88,4 | 73,3 | 58,7 |    |      |           | 1400 | 61   |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/9 - 8SDXL 97/9   | 37             | 50        |   | 188               | 170  | 158  | 145  | 134  | 124  | 113  | 99,5 | 82,5 | 66   |    |      |           | 1526 | 66   |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/10 - 8SDXL 97/10 | 45             | 60        |   | 219               | 200  | 185  | 172  | 158  | 147  | 135  | 119  | 102  | 83,1 |    |      |           | 1657 | 72   |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/11 - 8SDXL 97/11 | 51 (55)        | 70 (75)   |   | 241               | 220  | 204  | 189  | 174  | 162  | 149  | 131  | 112  | 91,4 |    |      |           | 1783 | 77   |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/12 - 8SDXL 97/12 | 51 (55)        | 70 (75)   |   | 263               | 240  | 222  | 206  | 190  | 176  | 162  | 143  | 122  | 99,7 |    |      |           | 1909 | 82   |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/13 - 8SDXL 97/13 | 55             | 75        |   | 285               | 260  | 241  | 223  | 206  | 191  | 176  | 155  | 132  | 108  |    | 2035 | 87        |      |      |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/14 - 8SDXL 97/14 | 59 (75)        | 80 (100)  |   | 309               | 281  | 262  | 242  | 224  | 208  | 191  | 169  | 144  | 120  |    | 2161 | 92        |      |      |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/15 - 8SDXL 97/15 | 66 (75)        | 90 (100)  |   | 331               | 302  | 279  | 261  | 240  | 222  | 205  | 182  | 156  | 129  |    | 2287 | 97        |      |      |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/16 - 8SDXL 97/16 | 75             | 100       |   | 353               | 322  | 298  | 278  | 256  | 237  | 219  | 194  | 166  | 138  |    | 2413 | 102       |      |      |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/17 - 8SDXL 97/17 | 75             | 100       |   | 375               | 342  | 317  | 295  | 272  | 251  | 233  | 206  | 176  | 147  |    | 2539 | 106,5     |      |      |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/18 - 8SDXL 97/18 | 92             | 125       |   | 397               | 362  | 335  | 313  | 288  | 266  | 246  | 218  | 187  | 155  |    | 2665 | 111,5     |      |      |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/19 - 8SDXL 97/19 | 92             | 125       |   | 419               | 382  | 354  | 330  | 304  | 281  | 260  | 230  | 197  | 164  |    | 2791 | 116,5     |      |      |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/20 - 8SDXL 97/20 | 92             | 125       |   | 440               | 403  | 374  | 348  | 322  | 298  | 274  | 244  | 209  | 173  |    | 2917 | 121       |      |      |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/21 - 8SDXL 97/21 | 92             | 125       |   | 462               | 424  | 393  | 365  | 338  | 313  | 288  | 257  | 219  | 182  |    | 3043 | 126       |      |      |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/22 - 8SDXL 97/22 | 110            | 150       |   | 484               | 444  | 411  | 383  | 354  | 328  | 301  | 269  | 230  | 190  |    | 3169 | 131       |      |      |       |    |    |  |  |  |
| 8SDX 97/23 - 8SDXL 97/23 | 110            | 150       |   | 507               | 464  | 430  | 400  | 370  | 343  | 315  | 281  | 240  | 199  |    | 3295 | 136       |      |      |       |    |    |  |  |  |

# SDS

## Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6", 8" и 10"



### Конструкционные материалы

#### НАСОС

| Часть                  | № детали    | 6, 8, 10SDS                                    | B-6, B-8, B-10SDS            |
|------------------------|-------------|--|------------------------------|
| Корпус ступеней        | 25.02       | Чугун<br>GJL 200 EN 1561                       | Бронза<br>G-Cu Sn 10 EN 1982 |
| Диффузор               | 26.00       |  |                              |
| Рабочее колесо         | 28.00       |  |                              |
| Уплотнит. кольца       |             | Резина (Бронза 10SDS 190-280)                  |                              |
| Вал                    | 64.00       | Сталь F51 duplex<br>10SDS<br>Сталь Cr AISI 420 | Сталь Cr-Ni-Mo<br>AISI 316   |
| Кожух вала             | 64.08       | Хромированная латунь (только в мод. 10SDS )    |                              |
| Корпус подающ. части   | 12.01       | Чугун<br>GJL 200 EN 1561                       | Бронза<br>G-Cu Sn 10 EN 1982 |
| Всасывающая втулка     | 32.02       |  |                              |
| Направляющий подшипник | 12.03-12.30 | Резина   |                              |
| Фильтр                 | 15.50       | Сталь Cr-Ni AISI 304                           |                              |
| Винты                  |             | Сталь Cr-Ni AISI 304                           |                              |

### CS, CS-R Двигатель

| Часть                  | 6", 8", 10" standard                        | 6", 8", 10" AISI 316   |
|------------------------|---|--|
| Наружный каркас        | Сталь AISI 304 (AISI 316Ti двигат. 10")     | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 Ti                                     |
| Опоры                  | Чугун GJL 200 EN 1561                       | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316  |
| Вал                    | Сталь Cr AISI 431<br>(AISI 329 двигат. 10") | AISI 316 (AISI 630 для 30 от 93 кВт)<br>(AISI 429 двигат. 10") |
| Осевой подшипник       | Колеблющиеся пластины                       | Колеблющиеся пластины  |
| Направляющий подшипник | Графит (бронза для двигат. 8")              | Графит (бронза для двигат. 8")                                 |

### Конструкция

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6" (DN 150 мм), 8" (DN 200 мм) и 10" (DN 250 мм).

**Рабочие колеса:** Полуосевые

**Раструб:** Резьбовой по стандарту ISO 228 для мод. 6SDS  
Фланцевый, контрфланцы крепятся сваркой внахлестку для мод. 8SDS, 10SDS

Обратный клапан встроен в корпус подающей части.

### Применение

Водоснабжение.

Бытовое и промышленное применение.

В противопожарных установках.

Ирригация.

### Эксплуатационные ограничения насоса

Температура воды не более 25°C

Максимальное количество песка в воде: 150 г/м<sup>3</sup> (300 г/м<sup>3</sup> Насосы для особых применений с высоким содержанием песка).

Непрерывный режим работы.

### Электродвигатель со сменной обмоткой CS, CSR

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

Водяная сменная обмотка.

Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.

Напряжение:

– трехфазный: 400 В; 400/690 В.

Изменение напряжения +6% / -10%.

Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше:

звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.

Изоляция класса "Е" для двигателей 6,8", провода из PVC для двигателей 10".

Защита класса IP 68.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

### Эксплуатационные ограничения двигателя

| Двигатели | Температура воды не более | Охлаждение: минимальная скорость потока | Максимальное количество пусков | Двигатели P2 |
|-----------|---------------------------|---|--------------------------------|--------------|
| 6CS-R     | 30 °C                     | 0,1 м/сек                               | 15                             | 4÷11 кВт     |
|           |                           | 0,2 м/сек                               | 15                             | 13÷15 кВт    |
|           | 25 °C                     | 0,2 м/сек                               | 15                             | 18,5 кВт     |
|           |                           | 0,2 м/сек                               | 13                             | 22÷30 кВт    |
|           | 40 °C                     | 0,1 м/сек                               | 13                             | 37 кВт       |
|           |                           | 0,3 м/сек                               | 6                              | 45 кВт       |
| 8CS-R     | 25 °C                     | 0,3 м/сек                               | 10                             | 30÷45 кВт    |
|           |                           |   | 8                              | 51÷75 кВт    |
|           |                           |   | 6                              | 92 кВт       |
| 10CS      | 25 °C                     | 0,50 м/сек                              | 10                             | все          |

### Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.

– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).

– Для жидкостей с более высокой температурой.

– Двигатель FK

### Маркировка

10 B SDS 190 / 6

Диаметр скважины в дюймах \_\_\_\_\_

Исполнение из бронзы (по заказу) \_\_\_\_\_

Серия \_\_\_\_\_

Идентификация ступеней \_\_\_\_\_

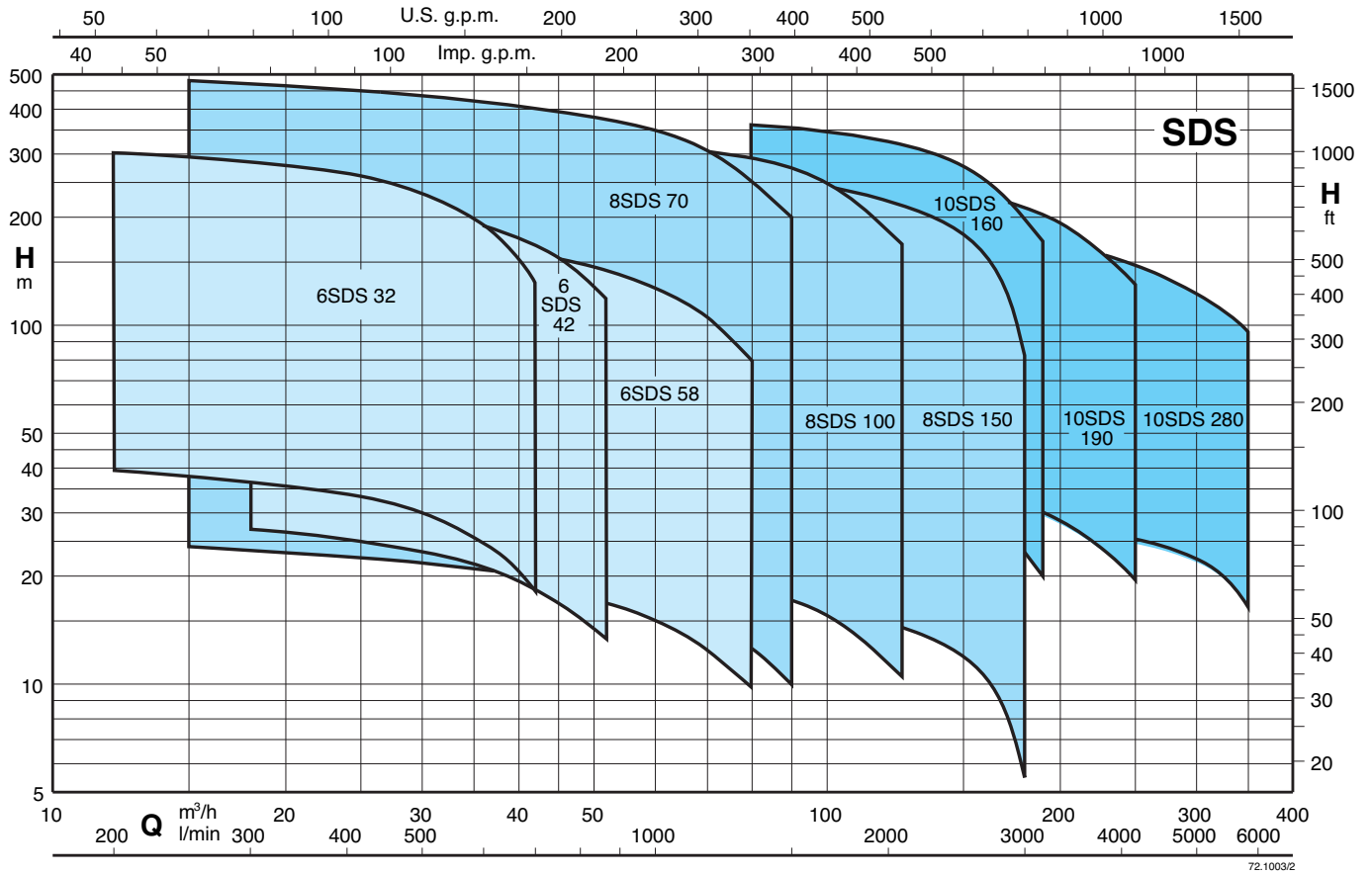
Число ступеней \_\_\_\_\_



# SDS

Погружные электронасосы для глубоких скважин  
диаметром 6", 8" и 10"

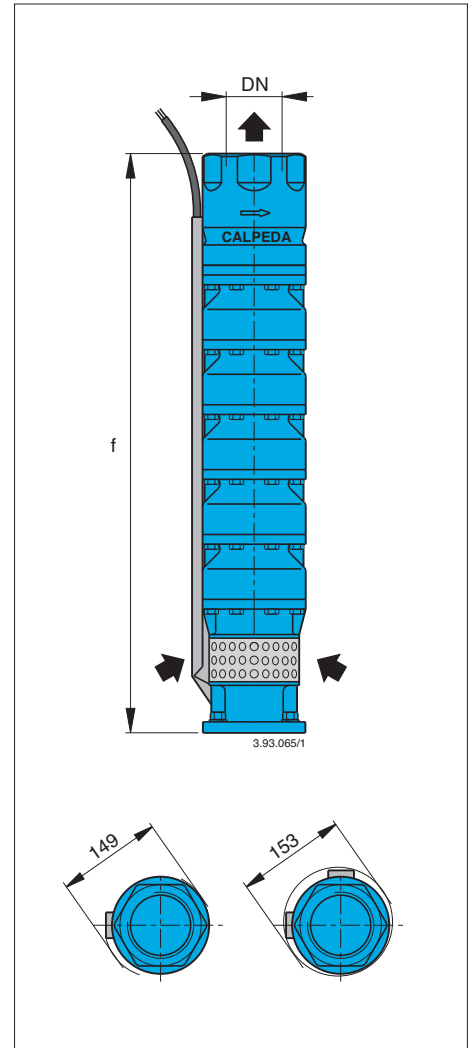
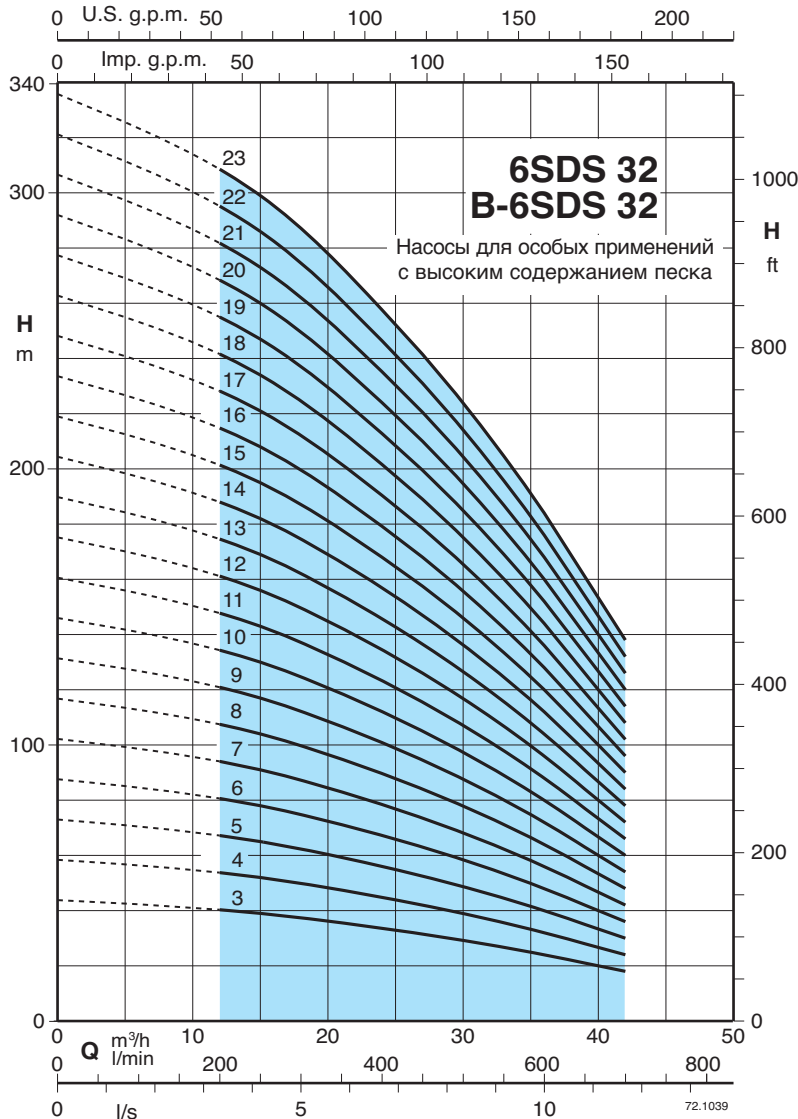
Область применения  $n \approx 2900$  об./мин.



# 6SDS 32

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



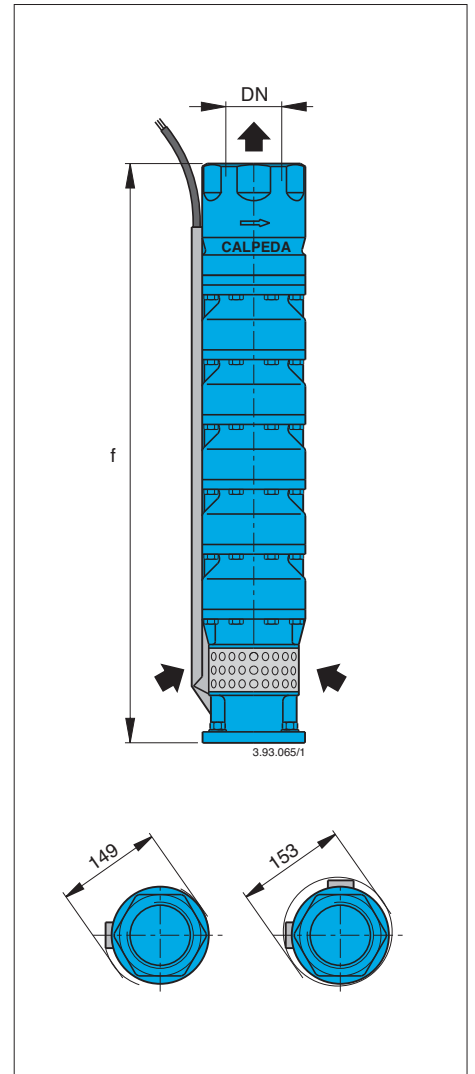
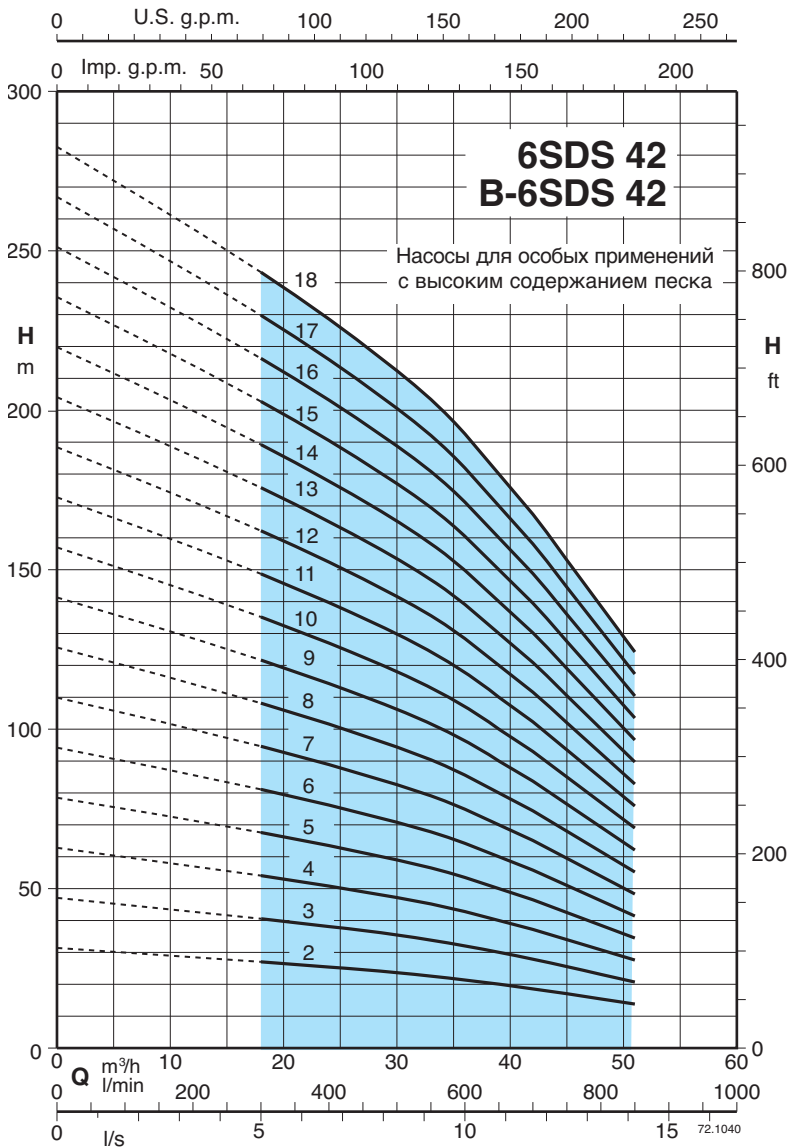
| 3 ~                       | P <sub>2</sub> |           | Q   | n ≈ 2900 об./мин. |      |      |      |      |      |     |     |     |  |  |  |
|---------------------------|----------------|-----------|-----|-------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|--|--|
|                           | kW             | HP        |     | H                 |      |      |      |      |      |     |     |     |  |  |  |
|                           |                |           |     | m                 |      |      |      |      |      |     |     |     |  |  |  |
| 6SDS 32/3 - B-6SDS 32/3   | 4              | 5,5       | 39  | 37                | 35,5 | 33,5 | 31,5 | 30   | 26,5 | 24  | 21  | 18  |  |  |  |
| 6SDS 32/4 - B-6SDS 32/4   | 5,5            | 7,5       | 52  | 49                | 47   | 45   | 42   | 39,5 | 35,5 | 32  | 28  | 24  |  |  |  |
| 6SDS 32/5 - B-6SDS 32/5   | 7,5            | 10        | 65  | 61,5              | 59   | 56   | 52,5 | 49,5 | 44,5 | 40  | 35  | 30  |  |  |  |
| 6SDS 32/6 - B-6SDS 32/6   | 7,5            | 10        | 78  | 74                | 71   | 67   | 63   | 59,5 | 53,5 | 48  | 42  | 36  |  |  |  |
| 6SDS 32/7 - B-6SDS 32/7   | 9,2            | 12,5      | 92  | 86                | 82,5 | 78,5 | 73,5 | 69   | 62   | 56  | 49  | 42  |  |  |  |
| 6SDS 32/8 - B-6SDS 32/8   | 11             | 15        | 105 | 98,5              | 94,5 | 89,5 | 84   | 79   | 71   | 64  | 56  | 48  |  |  |  |
| 6SDS 32/9 - B-6SDS 32/9   | 13 (15)        | 17,5 (20) | 118 | 111               | 106  | 101  | 94,5 | 89   | 80   | 72  | 63  | 54  |  |  |  |
| 6SDS 32/10 - B-6SDS 32/10 | 13 (15)        | 17,5 (20) | 131 | 123               | 118  | 112  | 105  | 99   | 89   | 80  | 70  | 60  |  |  |  |
| 6SDS 32/11 - B-6SDS 32/11 | 15             | 20        | 144 | 135               | 130  | 123  | 115  | 109  | 98   | 88  | 77  | 66  |  |  |  |
| 6SDS 32/12 - B-6SDS 32/12 | 15             | 20        | 157 | 147               | 141  | 134  | 126  | 119  | 107  | 96  | 84  | 72  |  |  |  |
| 6SDS 32/13 - B-6SDS 32/13 | 18,5           | 25        | 170 | 160               | 153  | 145  | 136  | 129  | 116  | 104 | 91  | 78  |  |  |  |
| 6SDS 32/14 - B-6SDS 32/14 | 18,5           | 25        | 183 | 172               | 165  | 157  | 147  | 138  | 124  | 112 | 98  | 84  |  |  |  |
| 6SDS 32/15 - B-6SDS 32/15 | 22             | 30        | 196 | 184               | 177  | 168  | 157  | 148  | 133  | 120 | 105 | 90  |  |  |  |
| 6SDS 32/16 - B-6SDS 32/16 | 22             | 30        | 209 | 197               | 189  | 179  | 168  | 158  | 142  | 128 | 112 | 96  |  |  |  |
| 6SDS 32/17 - B-6SDS 32/17 | 22             | 30        | 223 | 209               | 200  | 190  | 178  | 168  | 151  | 136 | 119 | 102 |  |  |  |
| 6SDS 32/18 - B-6SDS 32/18 | 26 (30)        | 35 (40)   | 236 | 221               | 212  | 201  | 189  | 178  | 160  | 144 | 126 | 108 |  |  |  |
| 6SDS 32/19 - B-6SDS 32/19 | 26 (30)        | 35 (40)   | 246 | 234               | 224  | 213  | 199  | 188  | 169  | 152 | 133 | 114 |  |  |  |
| 6SDS 32/20 - B-6SDS 32/20 | 26 (30)        | 35 (40)   | 262 | 246               | 236  | 224  | 210  | 198  | 178  | 160 | 140 | 120 |  |  |  |
| 6SDS 32/21 - B-6SDS 32/21 | 26 (30)        | 35 (40)   | 275 | 258               | 248  | 235  | 220  | 208  | 187  | 168 | 147 | 126 |  |  |  |
| 6SDS 32/22 - B-6SDS 32/22 | 30             | 40        | 288 | 270               | 259  | 246  | 231  | 218  | 196  | 176 | 154 | 132 |  |  |  |
| 6SDS 32/23 - B-6SDS 32/23 | 30             | 40        | 301 | 283               | 271  | 257  | 241  | 228  | 205  | 184 | 161 | 138 |  |  |  |

| DN             | f    | 6SDS | B-6SDS |
|----------------|------|------|--------|
|                | мм   | kg   | kg     |
| G 3<br>ISO 228 | 686  | 30,5 | 35,5   |
|                | 788  | 35,6 | 41,6   |
|                | 890  | 41   | 49     |
|                | 992  | 46   | 55     |
|                | 1094 | 52,3 | 62,3   |
|                | 1196 | 57   | 68     |
|                | 1298 | 62,5 | 74,5   |
|                | 1400 | 68,5 | 81,5   |
|                | 1502 | 72,5 | 86,5   |
|                | 1604 | 77,5 | 93,5   |
|                | 1706 | 84   | 101    |
|                | 1808 | 89   | 108    |
|                | 1910 | 94,2 | 112    |
|                | 2012 | 100  | 119    |
|                | 2114 | 105  | 125    |

# 6SDS 42

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



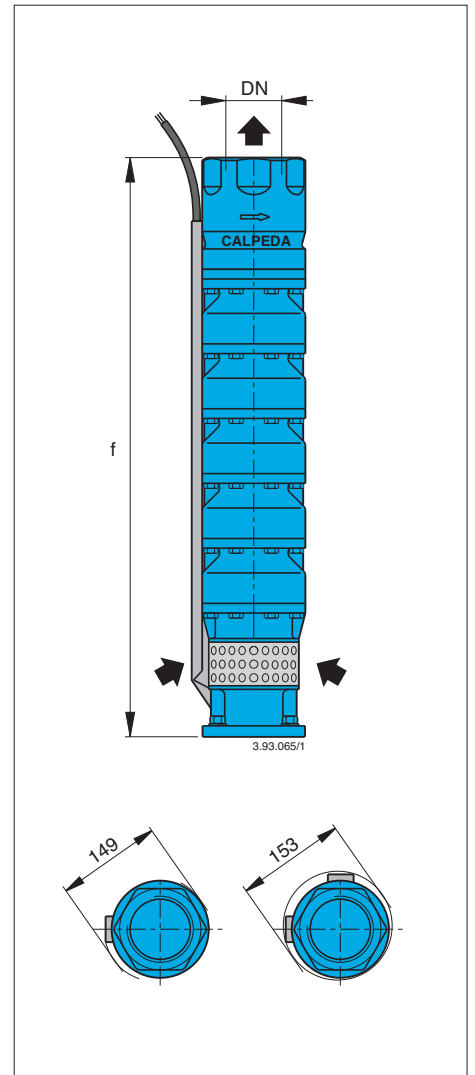
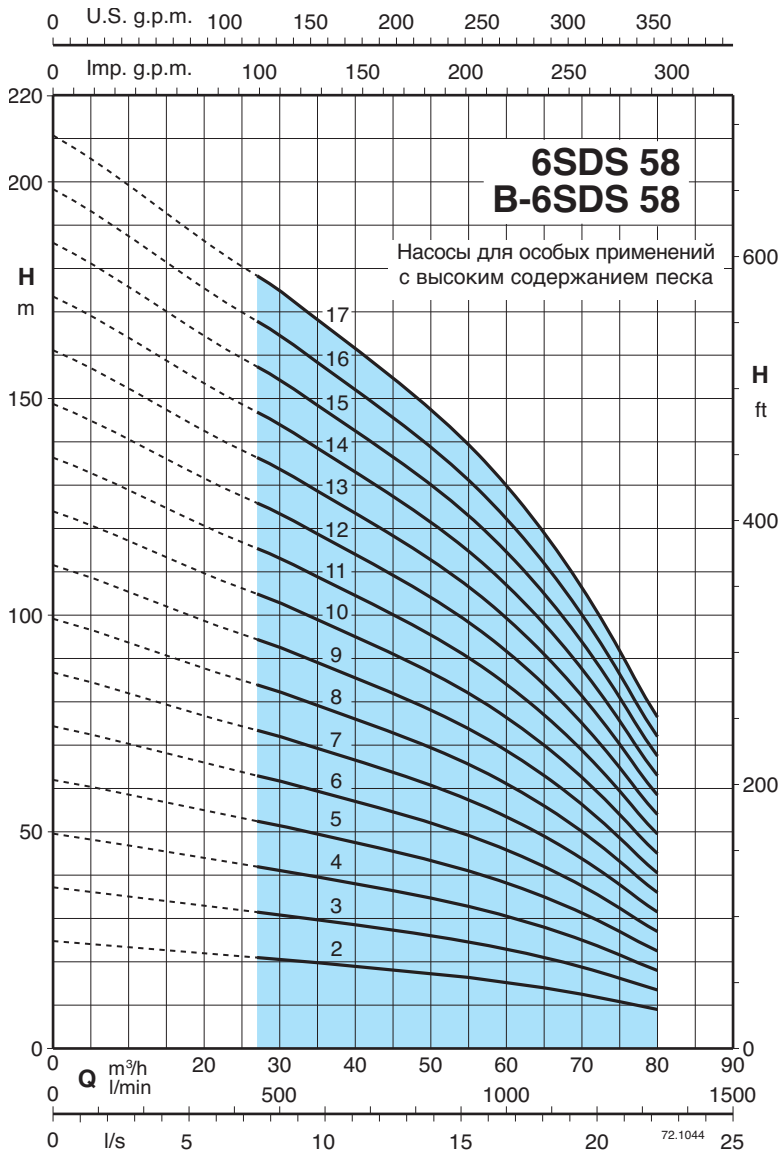
| 3 ~                       | P <sub>2</sub> |           | Q     | $n \approx 2900$ об./мин. |      |      |      |      |     |      |      |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|----------------|-----------|-------|---------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                           |                |           |       | H                         |      |      |      |      |     |      |      |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                |           |       | m³/h                      | 18   | 24   | 30   | 33   | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   | 51 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           | kW             | HP        | l/min | 300                       | 400  | 500  | 550  | 600  | 650 | 700  | 750  | 800  | 850  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/2 - B-6SDS 42/2   | 4              | 5,5       |       | 27                        | 25,5 | 23,5 | 22,5 | 21,5 | 20  | 18,5 | 17   | 15,5 | 14   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/3 - B-6SDS 42/3   | 5,5            | 7,5       |       | 40                        | 38   | 35,5 | 34   | 32   | 30  | 28   | 25,5 | 23   | 21   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/4 - B-6SDS 42/4   | 7,5            | 10        |       | 53,5                      | 51   | 47   | 45   | 43   | 40  | 37   | 34   | 31   | 27,5 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/5 - B-6SDS 42/5   | 9,2            | 12,5      |       | 67                        | 63,5 | 59   | 56,5 | 53,5 | 50  | 46,5 | 42,5 | 38,5 | 34,5 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/6 - B-6SDS 42/6   | 11             | 15        |       | 80,5                      | 76   | 71   | 68   | 64   | 60  | 56   | 51   | 46   | 41,5 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/7 - B-6SDS 42/7   | 13 (15)        | 17,5 (20) |       | 94                        | 89   | 82,5 | 79   | 75   | 70  | 65   | 59,5 | 54   | 48   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/8 - B-6SDS 42/8   | 15             | 20        |       | 107                       | 101  | 94,5 | 90,5 | 85,5 | 80  | 74,5 | 68   | 61,5 | 55   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/9 - B-6SDS 42/9   | 15             | 20        |       | 120                       | 114  | 106  | 102  | 96   | 90  | 84   | 76,5 | 69   | 62   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/10 - B-6SDS 42/10 | 18,5           | 25        |       | 134                       | 127  | 118  | 113  | 107  | 100 | 93   | 85   | 77   | 69   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/11 - B-6SDS 42/11 | 18,5           | 25        |       | 147                       | 140  | 130  | 124  | 118  | 110 | 102  | 93,5 | 85   | 76   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/12 - B-6SDS 42/12 | 22             | 30        |       | 161                       | 152  | 141  | 135  | 128  | 120 | 111  | 102  | 92,5 | 83   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/13 - B-6SDS 42/13 | 22             | 30        |       | 174                       | 165  | 153  | 147  | 139  | 130 | 121  | 110  | 100  | 90   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/14 - B-6SDS 42/14 | 26 (30)        | 35 (40)   |       | 187                       | 178  | 165  | 158  | 150  | 140 | 130  | 119  | 108  | 96,5 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/15 - B-6SDS 42/15 | 26 (30)        | 35 (40)   |       | 201                       | 190  | 177  | 169  | 160  | 150 | 139  | 127  | 115  | 103  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/16 - B-6SDS 42/16 | 30             | 40        |       | 214                       | 203  | 189  | 181  | 171  | 160 | 149  | 136  | 123  | 110  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/17 - B-6SDS 42/17 | 30             | 40        |       | 228                       | 216  | 200  | 192  | 182  | 170 | 158  | 144  | 131  | 117  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6SDS 42/18 - B-6SDS 42/18 | 30             | 40        |       | 241                       | 228  | 212  | 203  | 192  | 180 | 167  | 153  | 138  | 124  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| DN             | f    | 6SDS | B-6SDS |
|----------------|------|------|--------|
|                | мм   | kg   | kg     |
| G 3<br>ISO 228 | 584  | 25,5 | 29,5   |
|                | 686  | 31,6 | 36,6   |
|                | 788  | 36   | 42     |
|                | 890  | 40,3 | 48,3   |
|                | 992  | 47   | 59     |
|                | 1094 | 50,5 | 65,5   |
|                | 1196 | 55,5 | 66,5   |
|                | 1298 | 62,5 | 74,5   |
|                | 1400 | 69   | 81     |
|                | 1502 | 74   | 86     |
|                | 1604 | 79,2 | 94,2   |
|                | 1706 | 83,2 | 99,2   |
|                | 1808 | 91,4 | 106    |
|                | 1910 | 96,4 | 113    |
| 2012           | 101  | 119  |        |
| 2114           | 106  | 126  |        |
| 2216           | 111  | 132  |        |

# 6SDS 58

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



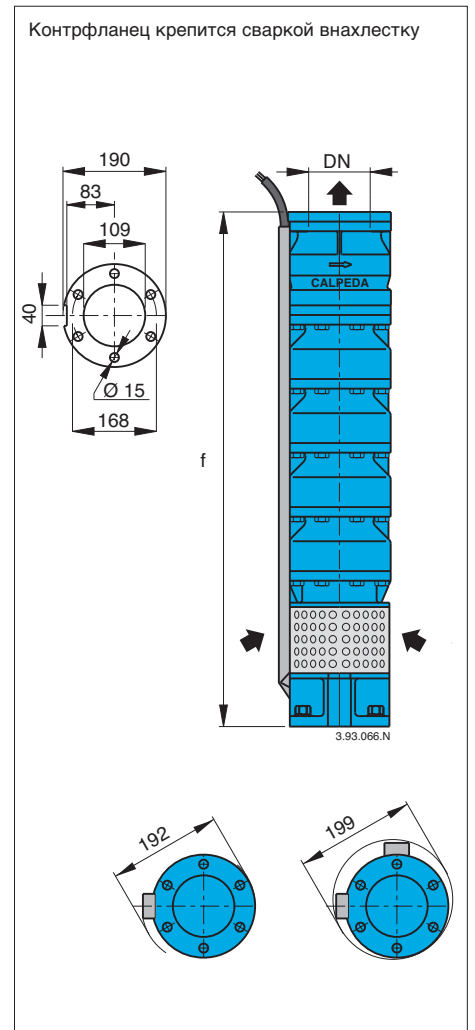
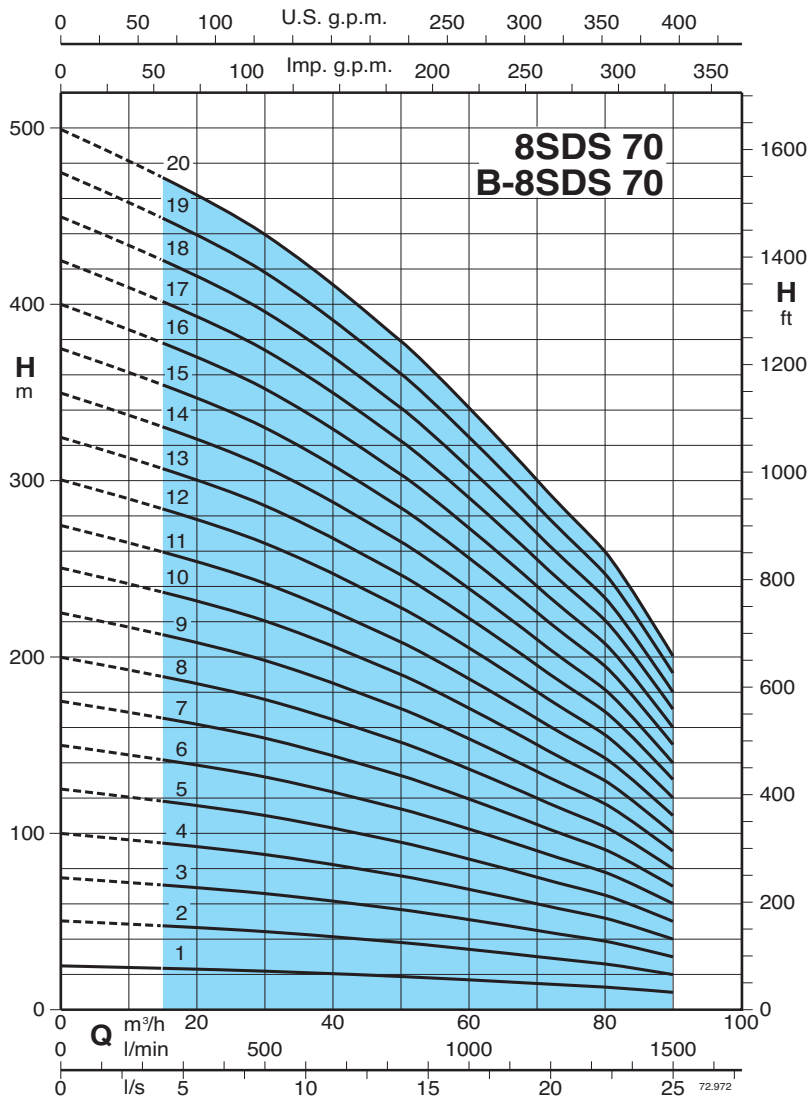
| 3 ~                       | P <sub>2</sub> |           | Q     | n ≈ 2900 об./мин. |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
|---------------------------|----------------|-----------|-------|-------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|----|--|
|                           |                |           |       | H                 |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |    |  |
|                           |                |           |       | m³/h              | 27   | 35   | 40  | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   | 75   | 80 |  |
|                           | kW             | HP        | l/min | 450               | 583  | 666  | 750 | 833  | 916  | 1000 | 1083 | 1166 | 1250 | 1333 |    |  |
| 6SDS 58/2 - B-6SDS 58/2   | 4              | 5,5       |       | 21                | 20   | 19   | 18  | 17   | 16,5 | 15,5 | 14   | 12,5 | 11   | 9    |    |  |
| 6SDS 58/3 - B-6SDS 58/3   | 5,5            | 7,5       |       | 32                | 30   | 28,5 | 27  | 26   | 24,5 | 23   | 21   | 18,5 | 16   | 13,5 |    |  |
| 6SDS 58/4 - B-6SDS 58/4   | 7,5            | 10        |       | 42,5              | 39,5 | 38   | 36  | 34,5 | 33   | 31   | 28   | 25   | 21,5 | 18   |    |  |
| 6SDS 58/5 - B-6SDS 58/5   | 9,2            | 12,5      |       | 53                | 49,5 | 47,5 | 45  | 43   | 41   | 38,5 | 35   | 31   | 27   | 22,5 |    |  |
| 6SDS 58/6 - B-6SDS 58/6   | 11             | 15        |       | 63,5              | 59,5 | 57   | 54  | 51,5 | 49   | 46   | 42   | 37   | 32,5 | 27   |    |  |
| 6SDS 58/7 - B-6SDS 58/7   | 13 (15)        | 17,5 (20) |       | 74                | 59,5 | 66,5 | 63  | 60   | 57,5 | 54   | 49   | 43,5 | 38   | 31,5 |    |  |
| 6SDS 58/8 - B-6SDS 58/8   | 15             | 20        |       | 85                | 79   | 76   | 72  | 69   | 66   | 62   | 56   | 49,5 | 43   | 36   |    |  |
| 6SDS 58/9 - B-6SDS 58/9   | 18,5           | 25        |       | 95,5              | 89   | 85,5 | 81  | 77,5 | 74   | 69,5 | 63   | 56   | 49   | 40,5 |    |  |
| 6SDS 58/10 - B-6SDS 58/10 | 18,5           | 25        |       | 106               | 99   | 95   | 90  | 86   | 82   | 77   | 70   | 62   | 54   | 45   |    |  |
| 6SDS 58/11 - B-6SDS 58/11 | 22             | 30        |       | 117               | 109  | 104  | 99  | 94,5 | 90   | 85   | 77   | 68   | 59,5 | 49,5 |    |  |
| 6SDS 58/12 - B-6SDS 58/12 | 22             | 30        |       | 127               | 119  | 114  | 108 | 103  | 100  | 94,5 | 86,5 | 76,5 | 66,5 | 55,5 |    |  |
| 6SDS 58/13 - B-6SDS 58/13 | 26 (30)        | 35 (40)   |       | 138               | 129  | 123  | 117 | 112  | 107  | 100  | 91   | 80,5 | 70   | 58,5 |    |  |
| 6SDS 58/14 - B-6SDS 58/14 | 26 (30)        | 35 (40)   |       | 148               | 139  | 133  | 126 | 120  | 115  | 108  | 98   | 87   | 75,5 | 63   |    |  |
| 6SDS 58/15 - B-6SDS 58/15 | 30             | 40        |       | 159               | 148  | 142  | 135 | 129  | 123  | 115  | 105  | 93   | 81   | 67,5 |    |  |
| 6SDS 58/16 - B-6SDS 58/16 | 30             | 40        |       | 170               | 158  | 152  | 144 | 138  | 131  | 123  | 112  | 99   | 86,5 | 72   |    |  |
| 6SDS 58/17 - B-6SDS 58/17 | 30             | 40        |       | 180               | 168  | 162  | 153 | 146  | 139  | 131  | 119  | 105  | 92   | 76,5 |    |  |

| DN             | f    | 6SDS | B-6SDS |
|----------------|------|------|--------|
|                | mm   | kg   | kg     |
| G 4<br>ISO 228 | 584  | 26,5 | 29,5   |
|                | 686  | 31,6 | 36,6   |
|                | 788  | 37   | 43     |
|                | 890  | 43,3 | 50,3   |
|                | 992  | 48   | 57     |
|                | 1094 | 53,5 | 63,5   |
|                | 1196 | 59,5 | 70,5   |
|                | 1298 | 65   | 77     |
|                | 1400 | 71   | 84     |
|                | 1502 | 76,2 | 90,2   |
|                | 1604 | 82,2 | 97,2   |
|                | 1706 | 87,4 | 104    |
|                | 1808 | 93,4 | 111    |
| 1910           | 99,4 | 118  |        |
| 2012           | 104  | 124  |        |
| 2114           | 110  | 131  |        |

# 8SDS 70

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



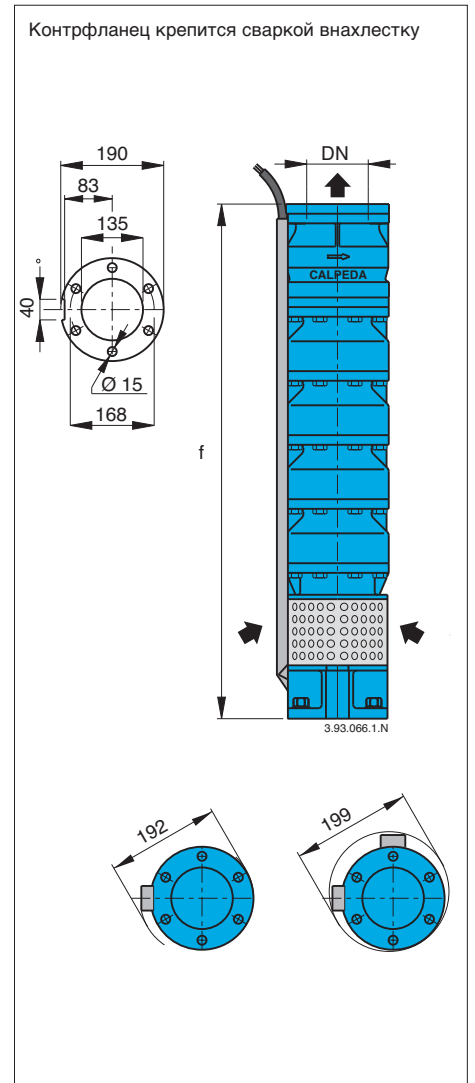
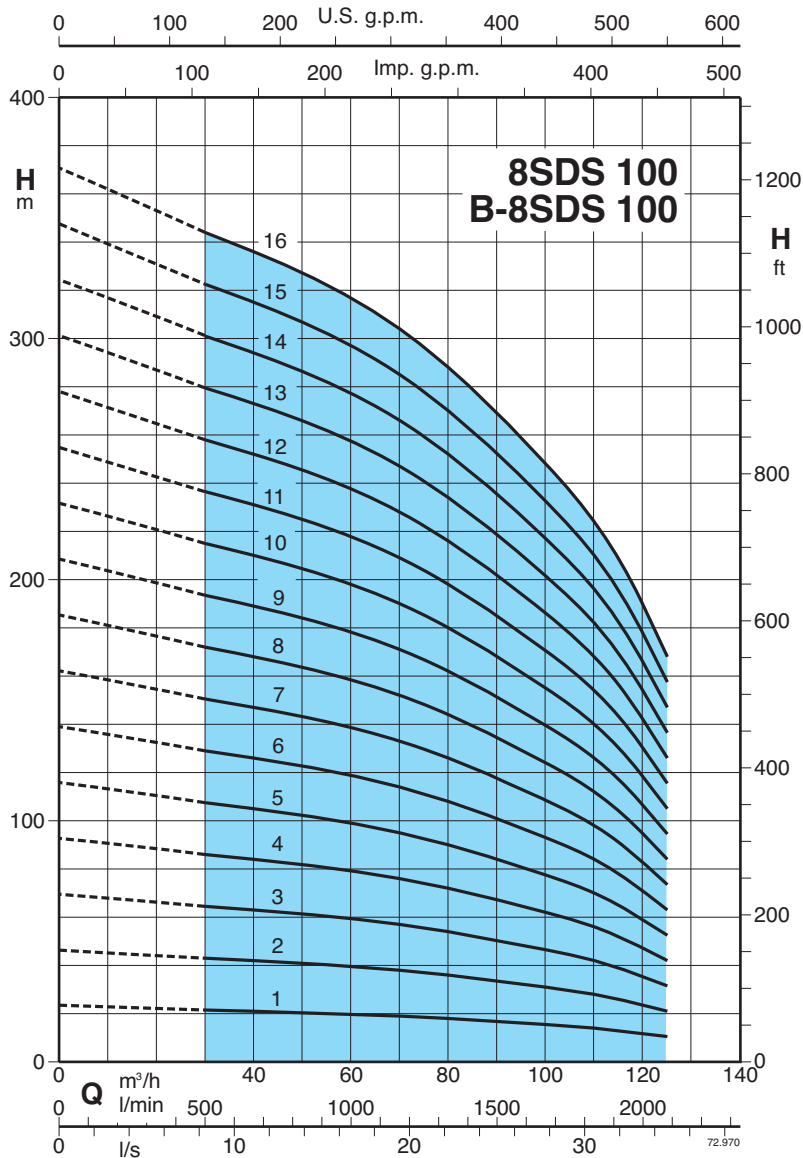
| 3 ~                       | P <sub>2</sub> |          | Q    | n ≈ 2900 об./мин. |     |      |     |     |     |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|----------------|----------|------|-------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                           | kW             | HP       |      | H                 |     |      |     |     |     |     |     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           |                |          |      | 15                | 20  | 30   | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/1 - B-8SDS 70/1   | 5,5            | 7,5      | 23,5 | 23                | 22  | 20,5 | 19  | 17  | 15  | 13  | 10  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/2 - B-8SDS 70/2   | 9,2            | 12,5     | 47   | 46                | 44  | 41   | 38  | 34  | 30  | 26  | 20  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/3 - B-8SDS 70/3   | 15             | 20       | 70,5 | 69                | 66  | 61,5 | 57  | 51  | 45  | 39  | 30  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/4 - B-8SDS 70/4   | 18,5           | 25       | 94   | 92                | 88  | 82   | 76  | 68  | 60  | 52  | 40  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/5 - B-8SDS 70/5   | 22             | 30       | 118  | 115               | 110 | 102  | 95  | 85  | 75  | 65  | 50  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/6 - B-8SDS 70/6   | 26 (30)        | 35 (40)  | 141  | 138               | 132 | 123  | 114 | 102 | 90  | 78  | 60  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/7 - B-8SDS 70/7   | 30             | 40       | 165  | 161               | 154 | 143  | 133 | 119 | 105 | 91  | 70  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/8 - B-8SDS 70/8   | 37             | 50       | 188  | 184               | 176 | 164  | 152 | 136 | 120 | 104 | 80  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/9 - B-8SDS 70/9   | 45             | 60       | 212  | 207               | 198 | 184  | 171 | 153 | 135 | 117 | 90  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/10 - B-8SDS 70/10 | 45             | 60       | 235  | 230               | 220 | 205  | 190 | 170 | 150 | 130 | 100 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/11 - B-8SDS 70/11 | 51 (55)        | 70 (75)  | 259  | 253               | 242 | 225  | 209 | 187 | 165 | 143 | 110 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/12 - B-8SDS 70/12 | 55             | 75       | 282  | 276               | 264 | 246  | 228 | 204 | 180 | 156 | 120 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/13 - B-8SDS 70/13 | 59 (75)        | 80 (100) | 306  | 299               | 286 | 266  | 247 | 221 | 195 | 169 | 130 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/14 - B-8SDS 70/14 | 59 (75)        | 80 (100) | 329  | 322               | 308 | 287  | 266 | 238 | 210 | 182 | 140 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/15 - B-8SDS 70/15 | 66 (75)        | 90 (100) | 353  | 345               | 330 | 307  | 285 | 255 | 225 | 195 | 150 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/16 - B-8SDS 70/16 | 75             | 100      | 376  | 368               | 352 | 328  | 304 | 272 | 240 | 208 | 160 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/17 - B-8SDS 70/17 | 75             | 100      | 400  | 391               | 374 | 348  | 323 | 289 | 255 | 221 | 170 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/18 - B-8SDS 70/18 | 92             | 125      | 423  | 414               | 396 | 369  | 342 | 306 | 270 | 234 | 180 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/19 - B-8SDS 70/19 | 92             | 125      | 447  | 437               | 418 | 389  | 361 | 323 | 285 | 247 | 190 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8SDS 70/20 - B-8SDS 70/20 | 92             | 125      | 470  | 460               | 440 | 410  | 380 | 340 | 300 | 260 | 200 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| DN        | Двигатель |           | f    | 8SDS | B-8SDS |
|-----------|-----------|-----------|------|------|--------|
|           | CS-R      | FK        |      |      |        |
|           | мм        | мм        | мм   | kg   | kg     |
| 100       | 145<br>6" | 137<br>6" | 602  | 38   | 43     |
|           |           |           | 734  | 49   | 55,5   |
|           |           |           | 866  | 60   | 68     |
|           |           |           | 998  | 71,5 | 80,5   |
|           |           |           | 1130 | 82,5 | 93     |
|           | 1262      | 93,5      | 106  |      |        |
|           | 1394      | 105       | 118  |      |        |
|           | 1526      | 116       | 131  |      |        |
|           | 1658      | 127       | 143  |      |        |
|           | 1790      | 138       | 156  |      |        |
| 191<br>8" | 196<br>8" | 1922      | 149  | 168  |        |
|           |           | 2054      | 160  | 181  |        |
|           |           | 2186      | 171  | 194  |        |
|           |           | 2318      | 182  | 206  |        |
|           |           | 2450      | 193  | 219  |        |
| 2582      | 205       | 231       |      |      |        |
| 2714      | 216       | 244       |      |      |        |
| 2846      | 227       | 256       |      |      |        |
| 2978      | 238       | 269       |      |      |        |
| 3110      | 249       | 281       |      |      |        |

# 8SDS 100

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



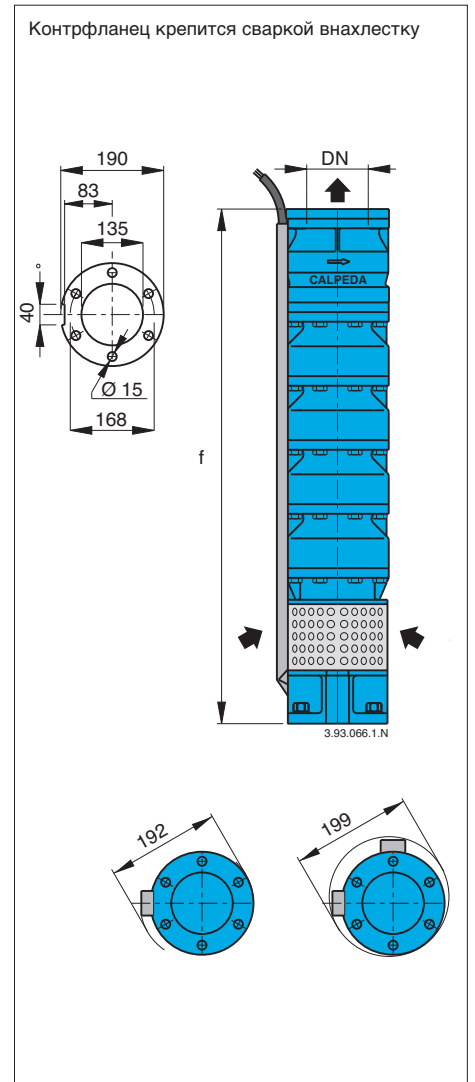
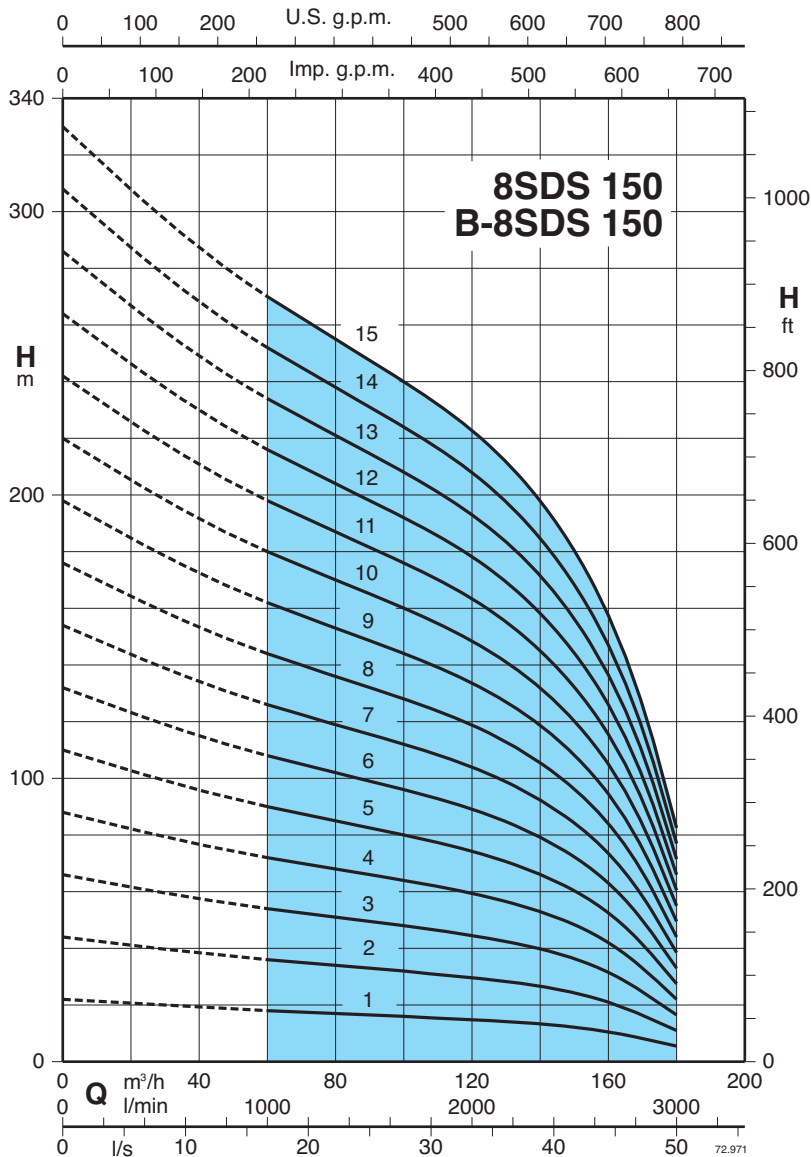
| 3 ~                         | P <sub>2</sub> |          | Q     | n ≈ 2900 об./мин. |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
|-----------------------------|----------------|----------|-------|-------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|
|                             |                |          |       | H                 |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |  |
|                             | kW             | HP       |       | m³/h              | 30   | 40  | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 125 |  |
| 8SDS 100/1 - B-8SDS 100/1   | 5,5            | 7,5      | l/min | 500               | 666  | 833 | 1000 | 1166 | 1333 | 1500 | 1666 | 1833 | 2083 |     |  |
| 8SDS 100/2 - B-8SDS 100/2   | 11             | 15       | 21,5  | 21                | 20,5 | 20  | 19   | 18   | 17   | 15,5 | 14   | 10,5 |      |     |  |
| 8SDS 100/3 - B-8SDS 100/3   | 18,5           | 25       | 43    | 42                | 41   | 40  | 38   | 36   | 34   | 31   | 28   | 21   |      |     |  |
| 8SDS 100/4 - B-8SDS 100/4   | 22             | 30       | 64,5  | 63                | 61,5 | 60  | 57   | 54   | 51   | 46,5 | 42   | 31,5 |      |     |  |
| 8SDS 100/5 - B-8SDS 100/5   | 30             | 40       | 86    | 84                | 82   | 80  | 76   | 72   | 68   | 62   | 56   | 42   |      |     |  |
| 8SDS 100/6 - B-8SDS 100/6   | 37             | 50       | 107   | 105               | 102  | 100 | 95   | 90   | 85   | 77,5 | 70   | 52,5 |      |     |  |
| 8SDS 100/7 - B-8SDS 100/7   | 45             | 60       | 129   | 126               | 123  | 120 | 114  | 108  | 102  | 93   | 84   | 63   |      |     |  |
| 8SDS 100/8 - B-8SDS 100/8   | 45             | 60       | 150   | 147               | 143  | 140 | 133  | 126  | 119  | 108  | 98   | 73,5 |      |     |  |
| 8SDS 100/9 - B-8SDS 100/9   | 51 (55)        | 70 (75)  | 172   | 168               | 164  | 160 | 152  | 144  | 136  | 124  | 112  | 84   |      |     |  |
| 8SDS 100/10 - B-8SDS 100/10 | 55             | 75       | 193   | 189               | 184  | 180 | 171  | 162  | 153  | 139  | 126  | 94,5 |      |     |  |
| 8SDS 100/11 - B-8SDS 100/11 | 66 (75)        | 90 (100) | 215   | 210               | 205  | 200 | 190  | 180  | 170  | 155  | 140  | 105  |      |     |  |
| 8SDS 100/12 - B-8SDS 100/12 | 66 (75)        | 90 (100) | 236   | 231               | 225  | 220 | 209  | 198  | 187  | 170  | 154  | 115  |      |     |  |
| 8SDS 100/13 - B-8SDS 100/13 | 75             | 100      | 258   | 252               | 246  | 240 | 228  | 216  | 204  | 186  | 168  | 126  |      |     |  |
| 8SDS 100/14 - B-8SDS 100/14 | 92             | 125      | 279   | 273               | 266  | 260 | 247  | 234  | 221  | 201  | 182  | 136  |      |     |  |
| 8SDS 100/15 - B-8SDS 100/15 | 92             | 125      | 301   | 294               | 287  | 280 | 266  | 252  | 238  | 217  | 196  | 147  |      |     |  |
| 8SDS 100/16 - B-8SDS 100/16 | 92             | 125      | 322   | 315               | 307  | 300 | 285  | 270  | 255  | 232  | 210  | 157  |      |     |  |
|                             |                |          | 344   | 336               | 328  | 320 | 304  | 288  | 272  | 248  | 224  | 168  |      |     |  |

| DN  | Двигатель |           | f    | 8SDS | B-8SDS |
|-----|-----------|-----------|------|------|--------|
|     | CS-R      | FK        |      |      |        |
| 125 | 145<br>6" | 137<br>6" | 602  | 38   | 43     |
|     |           |           | 734  | 49   | 55     |
|     |           |           | 866  | 59   | 67     |
|     |           |           | 998  | 70   | 79     |
|     |           |           | 1130 | 81   | 91     |
|     |           |           | 1262 | 92   | 103    |
|     | 191<br>8" | 196<br>8" | 1394 | 102  | 115    |
|     |           |           | 1526 | 113  | 128    |
|     |           |           | 1658 | 124  | 140    |
|     |           |           | 1790 | 135  | 152    |
|     |           |           | 1922 | 145  | 164    |
|     |           |           | 2054 | 156  | 176    |
|     |           |           | 2186 | 167  | 188    |
|     |           |           | 2318 | 177  | 200    |
|     |           |           | 2450 | 188  | 212    |
|     |           |           | 2582 | 199  | 224    |

# 8SDS 150

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес

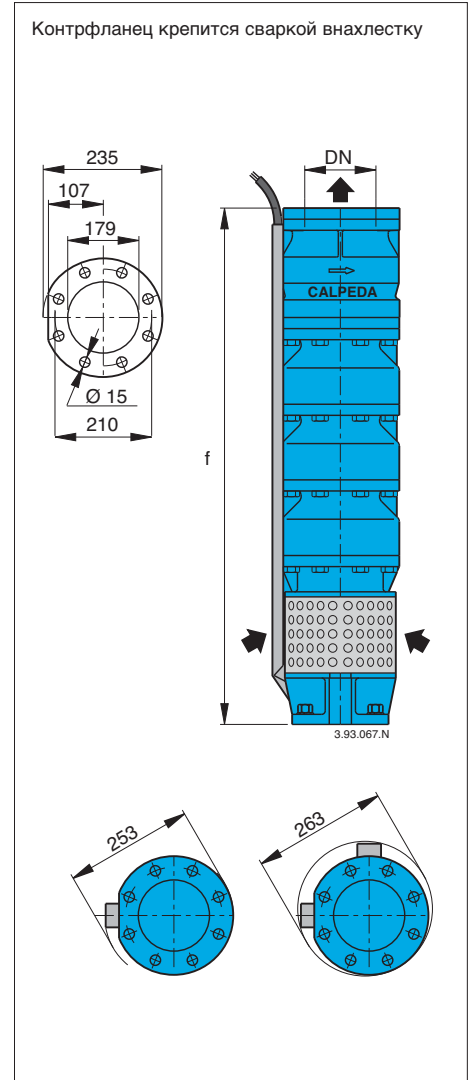
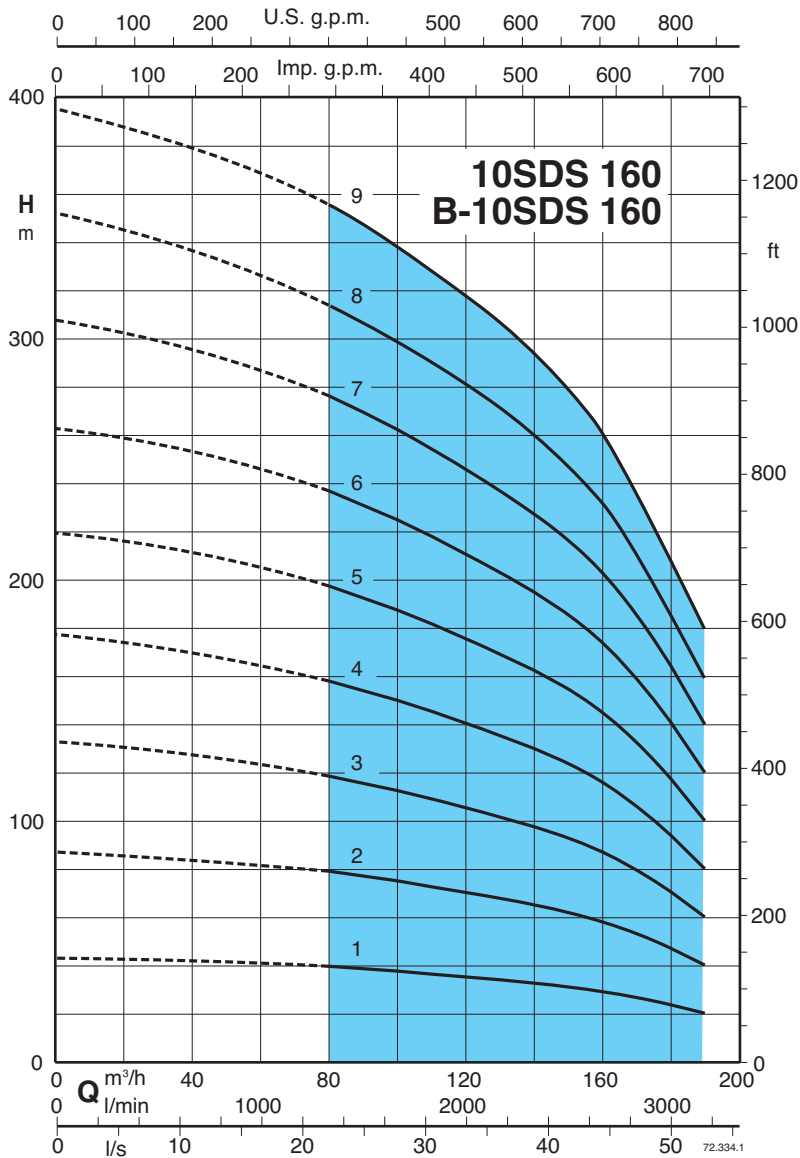


| 3 ~                         | P <sub>2</sub> |          | Q      | $n \approx 2900$ об./мин. |                           |     |      |     |      |      |     |      |      |      |     | DN        | Двигатель |      | f    | 8SDS | B-8SDS |     |
|-----------------------------|----------------|----------|--------|---------------------------|---------------------------|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----------|-----------|------|------|------|--------|-----|
|                             | kW             | HP       |        | m³/h                      | $n \approx 2900$ об./мин. |     |      |     |      |      |     |      |      |      |     |           | CS-R      | FK   |      |      |        |     |
|                             |                |          |        |                           | l/min                     | 60  | 70   | 80  | 90   | 100  | 110 | 125  | 140  | 150  | 160 |           |           |      |      |      |        | 180 |
| 8SDS 150/1 - B-8SDS 150/1   | 7,5            | 10       | H<br>m | 18                        | 17,5                      | 17  | 16,5 | 16  | 15,5 | 14,5 | 13  | 11,5 | 10,5 | 5,5  | 125 | 145<br>6" | 137<br>6" | 602  | 38   | 43   |        |     |
| 8SDS 150/2 - B-8SDS 150/2   | 15             | 20       |        | 36                        | 35                        | 34  | 33   | 32  | 31   | 29   | 26  | 23   | 21   | 11   |     |           |           | 734  | 49   | 55,5 |        |     |
| 8SDS 150/3 - B-8SDS 150/3   | 22             | 30       |        | 54                        | 52,5                      | 51  | 49,5 | 48  | 46,5 | 43,5 | 39  | 34,5 | 31,5 | 16,5 |     |           |           | 866  | 60   | 68   |        |     |
| 8SDS 150/4 - B-8SDS 150/4   | 30             | 40       |        | 72                        | 70                        | 68  | 66   | 64  | 62   | 58   | 52  | 46   | 42   | 22   |     |           |           | 998  | 71,5 | 80,5 |        |     |
| 8SDS 150/5 - B-8SDS 150/5   | 37             | 50       |        | 90                        | 87,5                      | 85  | 82,5 | 80  | 77,5 | 72,5 | 65  | 57,5 | 52,5 | 27,5 |     |           |           | 1130 | 82,5 | 93   |        |     |
| 8SDS 150/6 - B-8SDS 150/6   | 45             | 60       |        | 108                       | 105                       | 102 | 99   | 96  | 93   | 87   | 78  | 69   | 63   | 33   |     |           |           | 1262 | 93,5 | 106  |        |     |
| 8SDS 150/7 - B-8SDS 150/7   | 51 (55)        | 70 (75)  |        | 126                       | 122                       | 119 | 115  | 112 | 108  | 101  | 91  | 80,5 | 73,5 | 38,5 |     | 1394      | 105       | 118  |      |      |        |     |
| 8SDS 150/8 - B-8SDS 150/8   | 59 (75)        | 80 (100) |        | 144                       | 140                       | 136 | 132  | 128 | 124  | 116  | 104 | 92   | 84   | 44   |     | 1526      | 116       | 131  |      |      |        |     |
| 8SDS 150/9 - B-8SDS 150/9   | 66 (75)        | 90 (100) |        | 162                       | 157                       | 153 | 148  | 144 | 139  | 130  | 117 | 103  | 94,5 | 49,5 |     | 1658      | 127       | 143  |      |      |        |     |
| 8SDS 150/10 - B-8SDS 150/10 | 75             | 100      |        | 180                       | 175                       | 170 | 165  | 160 | 155  | 145  | 130 | 115  | 105  | 55   |     | 1790      | 138       | 156  |      |      |        |     |
| 8SDS 150/11 - B-8SDS 150/11 | 92             | 125      |        | 198                       | 192                       | 187 | 181  | 176 | 170  | 159  | 143 | 126  | 115  | 60,5 |     | 1922      | 149       | 168  |      |      |        |     |
| 8SDS 150/12 - B-8SDS 150/12 | 92             | 125      |        | 216                       | 210                       | 204 | 198  | 192 | 186  | 174  | 156 | 138  | 126  | 66   |     | 2054      | 160       | 181  |      |      |        |     |
| 8SDS 150/13 - B-8SDS 150/13 | 110            | 150      |        | 234                       | 227                       | 221 | 214  | 208 | 201  | 188  | 169 | 149  | 136  | 71,5 |     | 2186      | 171       | 194  |      |      |        |     |
| 8SDS 150/14 - B-8SDS 150/14 | 110            | 150      |        | 252                       | 245                       | 238 | 231  | 224 | 217  | 203  | 182 | 161  | 147  | 77   |     | 2318      | 182       | 206  |      |      |        |     |
| 8SDS 150/15 - B-8SDS 150/15 | 110            | 150      |        | 270                       | 262                       | 255 | 247  | 240 | 232  | 217  | 195 | 172  | 157  | 82,5 |     | 2450      | 193       | 219  |      |      |        |     |

# 10SDS 160

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 10"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



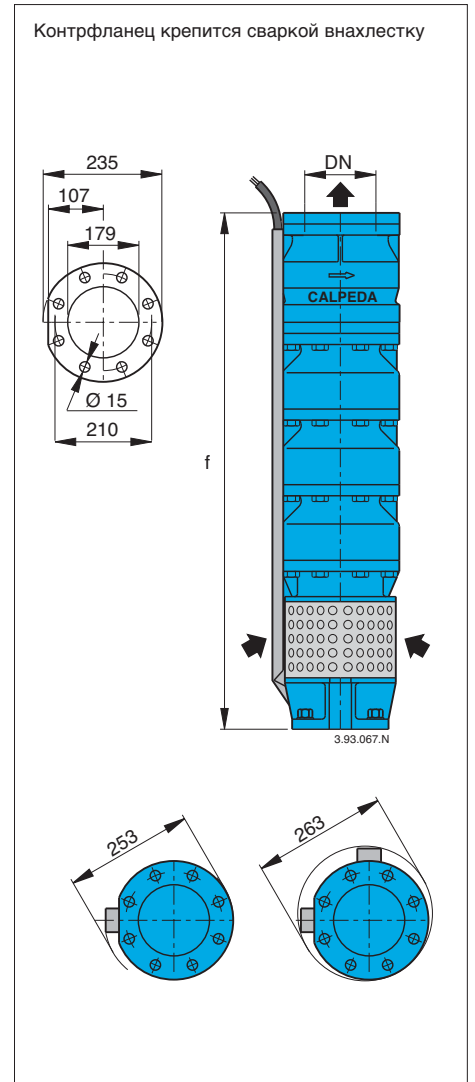
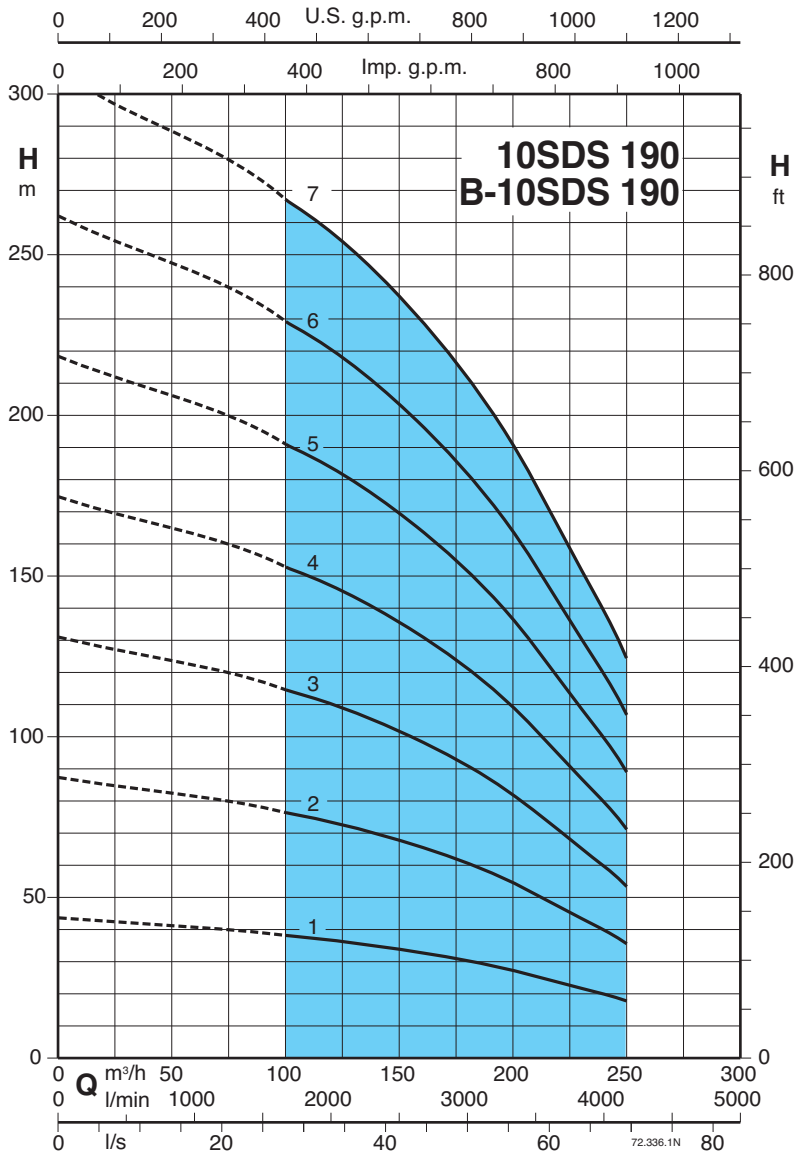
| 3 ~                         | P <sub>2</sub> |     | Q      | $n \approx 2900$ об./мин. |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      | DN  | Двигатель |           | f    | 10SDS | B-10SDS |    |    |    |    |
|-----------------------------|----------------|-----|--------|---------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|-----------|------|-------|---------|----|----|----|----|
|                             | kW             | HP  |        | m³/h                      | 80    | 90   | 100  | 110  | 125  | 140  | 150  | 160  | 170  | 180  |     | 190       | CS-R      |      |       |         | FK | mm | kg | kg |
|                             |                |     |        |                           | l/min | 1333 | 1500 | 1666 | 1833 | 2083 | 2333 | 2500 | 2666 | 2833 |     | 3000      |           |      |       |         |    |    |    |    |
| 10SDS 160/1 - B-10SDS 160/1 | 18,5           | 25  | H<br>m | 39,5                      | 38    | 37,5 | 36   | 34,5 | 32,5 | 31   | 29   | 26,5 | 22   | 20   | 175 | 145<br>6" | 137<br>6" | 865  | 77    | 87      |    |    |    |    |
| 10SDS 160/2 - B-10SDS 160/2 | 37             | 50  |        | 78,5                      | 76,5  | 74,5 | 72,5 | 69   | 65   | 62   | 58,5 | 53,5 | 44   | 40   |     |           |           | 1035 | 103   | 114     |    |    |    |    |
| 10SDS 160/3 - B-10SDS 160/3 | 55             | 75  |        | 118                       | 114   | 112  | 108  | 104  | 98   | 92,5 | 87,5 | 80   | 66,5 | 60   |     | 1205      | 126       | 141  |       |         |    |    |    |    |
| 10SDS 160/4 - B-10SDS 160/4 | 75             | 100 |        | 157                       | 153   | 149  | 145  | 138  | 130  | 123  | 117  | 107  | 88,5 | 80   |     | 1375      | 150       | 169  |       |         |    |    |    |    |
| 10SDS 160/5 - B-10SDS 160/5 | 92             | 125 |        | 196                       | 191   | 186  | 181  | 173  | 163  | 154  | 146  | 134  | 111  | 100  |     | 1545      | 173       | 195  |       |         |    |    |    |    |
| 10SDS 160/6 - B-10SDS 160/6 | 110            | 150 |        | 236                       | 229   | 224  | 217  | 207  | 195  | 185  | 175  | 160  | 133  | 120  |     | 1715      | 197       | 222  |       |         |    |    |    |    |
| 10SDS 160/7 - B-10SDS 160/7 | 130            | 175 |        | 275                       | 267   | 261  | 253  | 242  | 228  | 216  | 204  | 187  | 155  | 140  |     | 1885      | 220       | 249  |       |         |    |    |    |    |
| 10SDS 160/8 - B-10SDS 160/8 | 150            | 200 |        | 314                       | 305   | 298  | 289  | 276  | 260  | 246  | 233  | 213  | 177  | 160  |     | 2055      | 244       | 276  |       |         |    |    |    |    |
| 10SDS 160/9 - B-10SDS 160/9 | 185            | 250 |        | 356                       | 342   | 338  | 324  | 311  | 293  | 279  | 261  | 239  | 198  | 180  |     | 2225      | 268       | 303  |       |         |    |    |    |    |



# 10SDS 190

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 10"

Характеристические кривые и тех. характеристики  $n \approx 2900$  об./мин. Размеры и вес

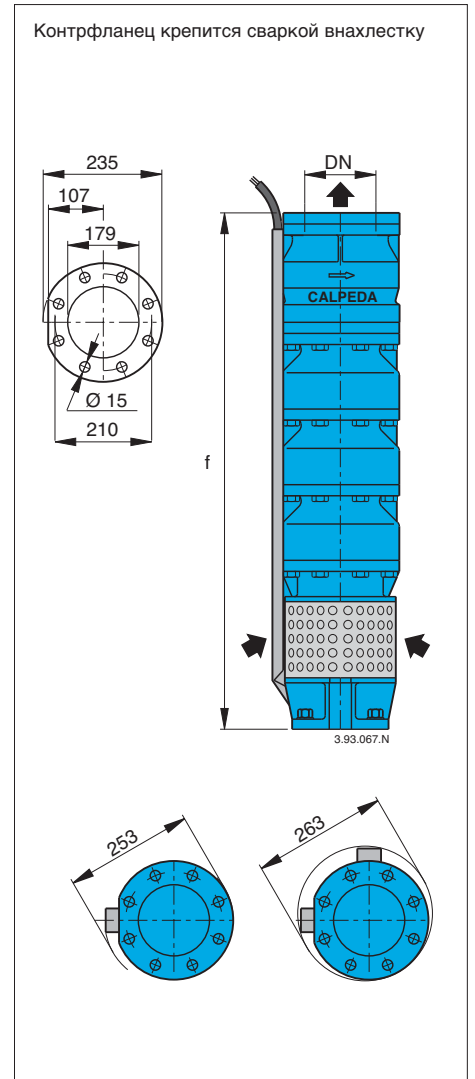
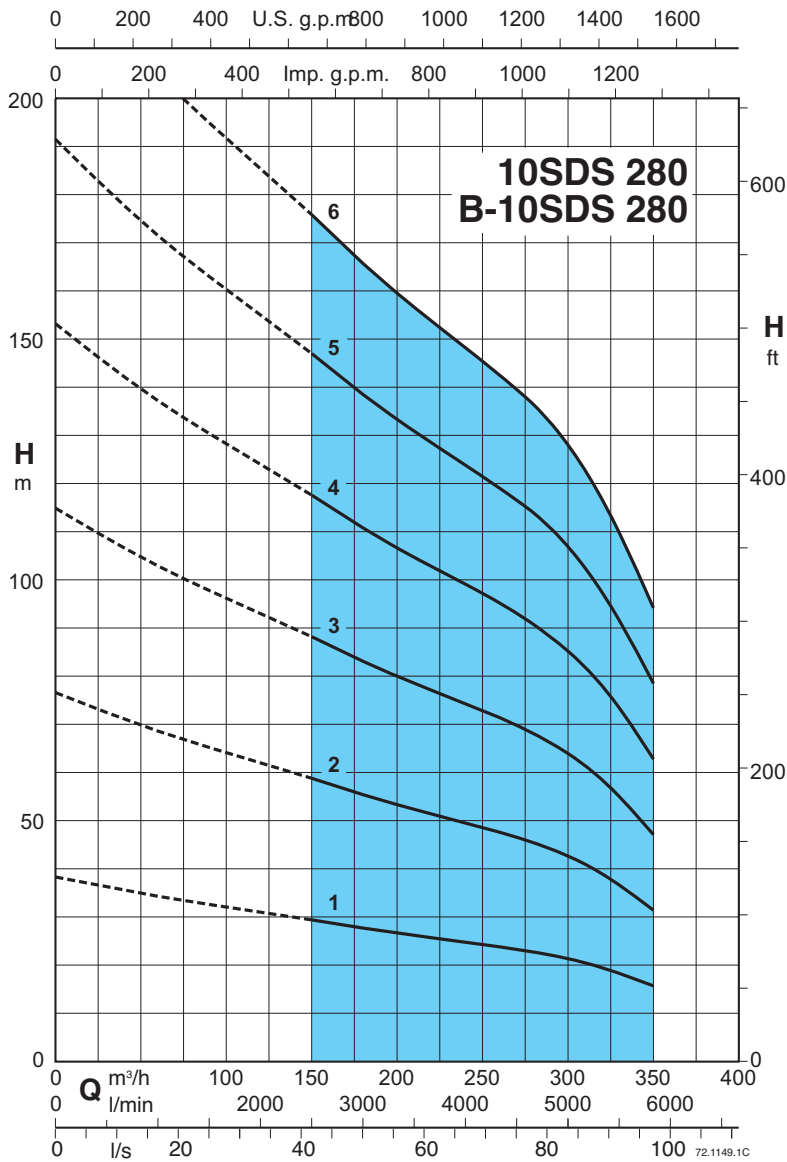


| 3 ~                         | P <sub>2</sub> |          | Q      | $n \approx 2900$ об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | DN        | Двигатель |     | f  | 10SDS | B-10SDS |     |     |
|-----------------------------|----------------|----------|--------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|-----------|-----|----|-------|---------|-----|-----|
|                             | kW             | HP       |        | $n \approx 2900$ об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |           | CS-R      | FK  |    |       |         |     |     |
|                             |                |          |        | m³/h                      | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220  | 230  | 240  | 250 |           |           |     |    |       |         | мм  | kg  |
|                             |                |          | l/min  | 1666                      | 2000 | 2333 | 2666 | 3000 | 3333 | 3666 | 3833 | 4000 | 4166 |     |           |           |     |    |       |         |     |     |
| 10SDS 190/1 - B-10SDS 190/1 | 22             | 30       | H<br>m | 38                        | 37   | 35   | 33   | 30   | 27   | 24   | 22   | 20   | 18   | 175 | 145<br>6" | 137<br>6" | 865 | 78 | 88    |         |     |     |
| 10SDS 190/2 - B-10SDS 190/2 | 45             | 60       |        | 76                        | 73   | 70   | 66   | 61   | 55   | 47   | 44   | 40   | 36   |     |           |           |     |    |       | 1035    | 102 | 115 |
| 10SDS 190/3 - B-10SDS 190/3 | 66 (75)        | 90 (100) |        | 115                       | 110  | 105  | 98   | 91   | 82   | 71   | 65   | 59   | 53   |     |           |           |     |    |       | 1205    | 127 | 143 |
| 10SDS 190/4 - B-10SDS 190/4 | 92             | 125      |        | 153                       | 147  | 140  | 131  | 121  | 109  | 95   | 87   | 79   | 71   |     |           |           |     |    |       | 1375    | 151 | 170 |
| 10SDS 190/5 - B-10SDS 190/5 | 110            | 150      |        | 191                       | 183  | 175  | 164  | 152  | 137  | 119  | 109  | 99   | 89   |     |           |           |     |    |       | 1545    | 175 | 198 |
| 10SDS 190/6 - B-10SDS 190/6 | 130            | 175      |        | 229                       | 220  | 210  | 197  | 182  | 164  | 142  | 131  | 119  | 107  |     |           |           |     |    |       | 1715    | 199 | 225 |
| 10SDS 190/7 - B-10SDS 190/7 | 185            | 250      |        | 267                       | 257  | 244  | 230  | 212  | 191  | 166  | 152  | 139  | 125  |     |           |           |     |    |       | 1885    | 223 | 252 |

# 10SDS 280

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 10"

## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



| 3 ~                         | P <sub>2</sub> |         | Q      | $n \approx 2900$ об./мин. |      |      |      |      |      |      |      |      |      | DN  | Двигатель |        | f   | 10SDS | B-10SDS |     |
|-----------------------------|----------------|---------|--------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----------|--------|-----|-------|---------|-----|
|                             | kW             | HP      |        |                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     | CS-R      | FK     |     |       |         |     |
|                             |                |         | m³/h   | 150                       | 180  | 200  | 220  | 240  | 260  | 280  | 300  | 315  | 350  |     |           |        |     |       |         | мм  |
| 10SDS 280/1 - B-10SDS 280/1 | 26 (30)        | 35 (40) | l/min  | 2500                      | 3000 | 3333 | 3666 | 4000 | 4333 | 4666 | 5000 | 5250 | 5833 | 175 | 145-6"    | 137-6" | 865 | 78    | 88      |     |
| 10SDS 280/2 - B-10SDS 280/2 | 55             | 75      | H<br>m | 29                        | 28   | 27   | 26   | 25   | 24   | 23   | 21   | 20   | 16   |     | 196       | 8"     | 8"  | 1035  | 103     | 116 |
| 10SDS 280/3 - B-10SDS 280/3 | 75             | 100     |        | 59                        | 55   | 53   | 51   | 50   | 48   | 46   | 42   | 40   | 31   |     |           |        |     | 1205  | 127     | 143 |
| 10SDS 280/4 - B-10SDS 280/4 | 110            | 150     |        | 88                        | 83   | 80   | 77   | 75   | 71   | 69   | 64   | 60   | 47   |     |           |        |     | 1375  | 151     | 170 |
| 10SDS 280/5 - B-10SDS 280/5 | 130            | 175     |        | 118                       | 111  | 106  | 103  | 100  | 95   | 92   | 85   | 80   | 63   |     |           |        |     | 1545  | 175     | 198 |
| 10SDS 280/6 - B-10SDS 280/6 | 150            | 200     |        | 147                       | 139  | 133  | 129  | 125  | 119  | 115  | 106  | 100  | 79   |     |           |        |     | 1715  | 199     | 226 |
|                             |                |         |        | 176                       | 167  | 160  | 155  | 150  | 143  | 138  | 127  | 120  | 95   |     |           |        |     |       |         |     |

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя (..) Номинальная мощность двигателя FK H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

## Набор соединительных проводов

Позволяют подключать электрические провода при погруженном в воду соединении.

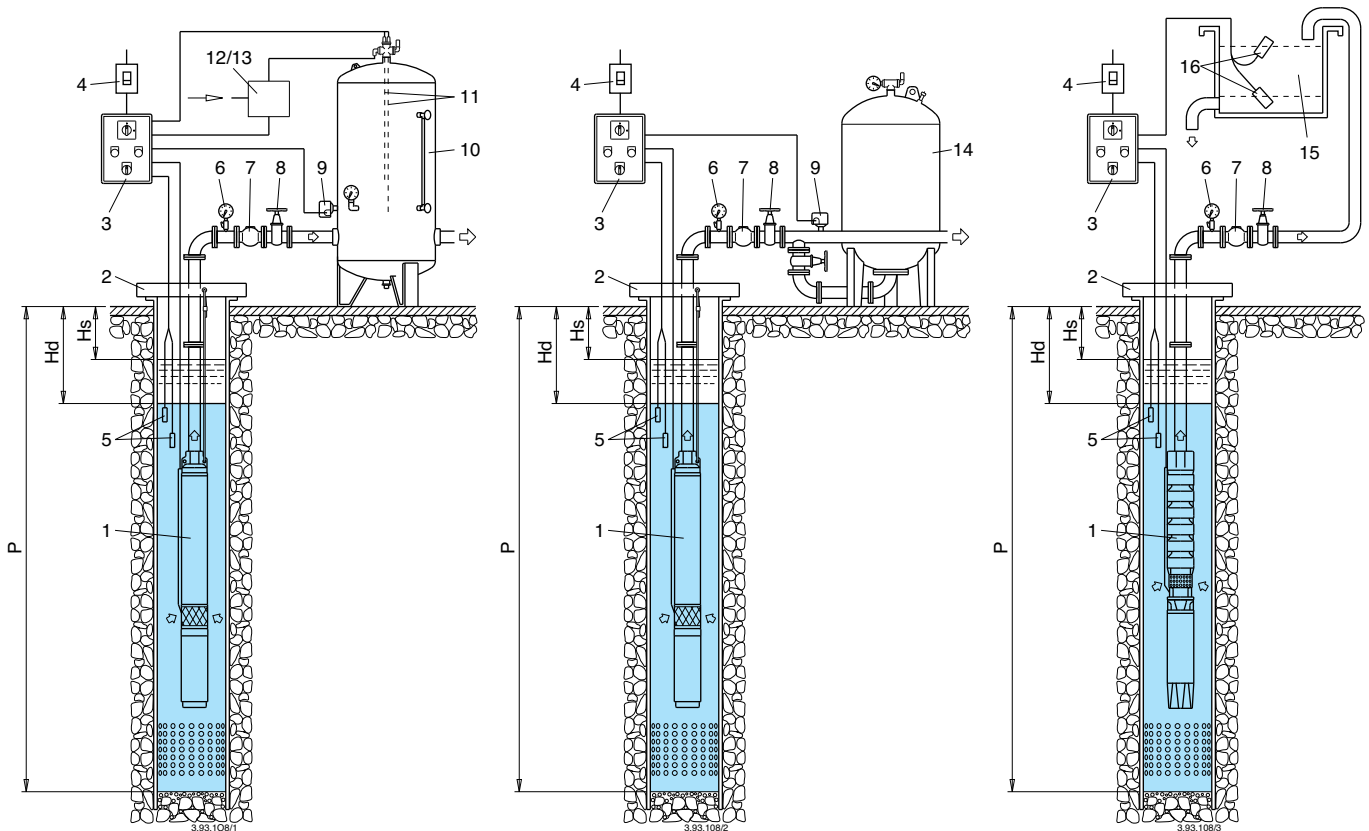
В комплект входят:

- 4 соединителя
- 4 термоусадочных оболочки для защиты отдельных проводов
- 1 термоусадочная оболочка для защиты 4-полюсного кабеля.

Усадка оболочки происходит под действием источника тепла (пламя или сушильное устройство), которое приводит к выделению смолы, что гарантирует водонепроницаемость соединения.



## Примеры установки



- 1 Погружной насос
- 2 Хомутная скоба
- 3 Электрощит
- 4 Сетевой разъединитель
- 5 Щупы минимального уровня
- 6 Манометр
- 7 Обратный клапан
- 8 Регулировочная задвижка
- 9 Реле давления
- 10 Бак насосной станции
- 11 Регулировочные щупы для впуска воздуха
- 12 Электрочлапан
- 13 Электрокомпрессор
- 14 Мембранный бак
- 15 Накопительный бак
- 16 Датчики пуска и остановки

Hs Статический уровень

Hd Динамический уровень

P Глубина скважины

# CS, CS-R, FK

## Двигатели погружные

Двигатели для скважинных насосов 4", 6", 8" и 10" Calpeda выполнены с использованием передовых технологий и высококачественных компонентов, которые обеспечивают хорошую механическую прочность и высокую надежность электрической части. Кроме этого, отличные рабочие показатели обеспечиваются, благодаря строгим испытаниям различных компонентов, проводимым на различных стадиях производства.

### Двигатели скважинных насосов с возможностью перемотки серии CS

Двигатели скважинных насосов с возможностью перемотки серии **CS-R 6/8/10"** с водяной камерой. Кабели имеют обмотку из поливинилхлорида, а в моделях **CS 4"** имеется специальная диэлектрическая жидкость пищевого типа для улучшения смазки и продления срока службы всех движущихся частей и медных проводов. Специальный дизайн всех наших двигателей обеспечивает простой доступ к различным компонентам, что упрощает операции по ТО и ремонту. Все двигатели серии **CS, CS-R** перематываемые и отвечают требованиям стандартов NEMA.

**CS, CS-R:** Стандартное исполнение

**I-CS, I-CS-R:** Исполнение из стали 1.4401 (AISI 316)

### Герметичные двигатели для скважинных насосов серии FK

Двигатели серии FK имеют герметично закрытый статор, пропитанный специальной негорючей смолой. Двигатели имеют высокий КПД, низкие эксплуатационные затраты и конструкцию с водяной камерой для защиты от загрязнения. Осевые и радиальные подшипники с водяной смазкой обеспечивают автономную работу без ТО. Компенсация давления внутри двигателя обеспечивается специальной мембраной. Для облегчения соединения двигатель оснащен извлекаемым силовым кабелем типа "Water Bloc". Защита от песка и механическое уплотнение из SiC обеспечивают хорошую работу с жидкостями с содержанием песка.

**FK:** Стандартное исполнение

**I-FK:** Исполнение из стали 1.4401 (AISI 316)



| kW   | 4" 1 ~ |    | 4" 3 ~ |    |          | 6" 3 ~ |            |    |          | 8" 3 ~ |            |    |          | 10" 3 ~ |          | kW   |
|------|--------|----|--------|----|----------|--------|------------|----|----------|--------|------------|----|----------|---------|----------|------|
|      | CS     | FK | CS     | FK | I-FK 316 | CS-R   | I-CS-R 316 | FK | I-FK 316 | CS-R   | I-CS-R 316 | FK | I-FK 316 | CS      | I-CS 316 |      |
| 0,37 | ●      | ●  | ●      | ●  | ●        |        |            |    |          |        |            |    |          |         |          | 0,37 |
| 0,55 | ●      | ●  | ●      | ●  | ●        |        |            |    |          |        |            |    |          |         |          | 0,55 |
| 0,75 | ●      | ●  | ●      | ●  | ●        |        |            |    |          |        |            |    |          |         |          | 0,75 |
| 1,1  | ●      | ●  | ●      | ●  | ●        |        |            |    |          |        |            |    |          |         |          | 1,1  |
| 1,5  | ●      | ●  | ●      | ●  | ●        |        |            |    |          |        |            |    |          |         |          | 1,5  |
| 2,2  | ●      | ●  | ●      | ●  | ●        |        |            |    |          |        |            |    |          |         |          | 2,2  |
| 3    |        | ●  | ●      | ●  | ●        |        |            |    |          |        |            |    |          |         |          | 3    |
| 4    |        |    | ●      | ●  | ●        | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      |            |    |          |         |          | 4    |
| 5,5  |        |    | ●      | ●  | ●        | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      |            |    |          |         |          | 5,5  |
| 7,5  |        |    |        | ●  | ●        | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      |            |    |          |         |          | 7,5  |
| 9,2  |        |    |        |    | ●        | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      |            |    |          |         |          | 9,2  |
| 11   |        |    |        |    |          | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      |            |    |          |         |          | 11   |
| 13   |        |    |        |    |          | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      |            |    |          |         |          | 13   |
| 15   |        |    |        |    |          | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      |            |    |          |         |          | 15   |
| 18,5 |        |    |        |    |          | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      |            |    |          |         |          | 18,5 |
| 22   |        |    |        |    |          | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      |            |    |          |         |          | 22   |
| 26   |        |    |        |    |          | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      |            |    |          |         |          | 26   |
| 30   |        |    |        |    |          | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      | ●          | ●  | ●        |         |          | 30   |
| 37   |        |    |        |    |          | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      | ●          | ●  | ●        |         |          | 37   |
| 45   |        |    |        |    |          | ●      | ●          | ●  | ●        | ●      | ●          | ●  | ●        |         |          | 45   |
| 51   |        |    |        |    |          |        |            |    |          | ●      | ●          |    |          |         |          | 51   |
| 55   |        |    |        |    |          |        |            |    |          | ●      | ●          |    |          |         |          | 55   |
| 59   |        |    |        |    |          |        |            |    |          | ●      | ●          |    |          |         |          | 59   |
| 66   |        |    |        |    |          |        |            |    |          | ●      | ●          |    |          |         |          | 66   |
| 75   |        |    |        |    |          |        |            |    |          | ●      | ●          |    |          |         |          | 75   |
| 85   |        |    |        |    |          |        |            |    |          |        | ●          | ●  | ●        | ●       |          | 85   |
| 92   |        |    |        |    |          |        |            |    |          | ●      | ●          |    |          |         |          | 92   |
| 110  |        |    |        |    |          |        |            |    |          |        | ●          | ●  | ●        | ●       |          | 110  |
| 130  |        |    |        |    |          |        |            |    |          |        | ●          | ●  | ●        | ●       |          | 130  |
| 150  |        |    |        |    |          |        |            |    |          |        | ●          | ●  | ●        | ●       |          | 150  |
| 185  |        |    |        |    |          |        |            |    |          |        |            | ●  | ●        | ●       | ●        | 185  |

● Двигатели скважинных насосов с возможностью перемотки серии CS, CS-R

● Герметичные двигатели для скважинных насосов серии FK

### Перематываемые двигатели серии CS,

#### Эксплуатационные ограничения

| Двигатели<br>ТИП | Температура<br>воды<br>не более | Охлаждение:<br>минимальная<br>скорость потока | Максимальное<br>количество<br>пусков | Двигатели<br>P2 |
|------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|
| 4CS              | 35 °С                           | 0,08 м/сек                                    | 20                                   | все             |
| 6CS-R            | 30 °С                           | 0,1 м/сек                                     | 15                                   | 4÷11 кВт        |
|                  |                                 | 0,2 м/сек                                     | 15                                   | 13÷15 кВт       |
|                  | 25 °С                           | 0,2 м/сек                                     | 15                                   | 18,5 кВт        |
|                  |                                 | 0,2 м/сек                                     | 13                                   | 22÷30 кВт       |
| 40 °С            | 0,1 м/сек                       | 13  | 37 кВт                               |                 |
|                  | 0,3 м/сек                       | 6   | 45 кВт                               |                 |
| 8CS-R            | 25 °С                           | 0,3 м/сек                                     | 10                                   | 30÷45 кВт       |
|                  |                                 |   | 8                                    | 51÷75 кВт       |
|                  |                                 |   | 6                                    | 92 кВт          |
| 10CS             | 25 °С                           | 0,50 м/сек                                    | 10                                   | все             |

Непрерывный режим работы.

#### Рабочие характеристики

Двухполюсный асинхронный двигатель, частота 50 Гц, число оборотов 2900 об./мин.

Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.

Напряжение: – монофазный: 230 В – до 2,2 кВт (для двигателей 4”).

– трехфазный: 230 В; 400 В; (для двигателей 4”).

– трехфазный: 400 В; 400/690 В, для двигателей 6”, 8”, 10”.

Изменение напряжения +6% / –10%.

Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше:

звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.

Изоляция класса “F” для двигателей 4”, “E” для двигателей 6,8”, провода из PVC для двигателей 10”.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Защита класса IP 68.

#### Кабель

| Двигатель 230В - 50Гц - 1~ | Сечение                     | Длина |
|----------------------------|-----------------------------|-------|
| 4CS 0,37 ÷ 2,2 кВт         | 3x2 + 1G2 мм <sup>2</sup>   | 2 м   |
| Двигатель 400В - 50Гц - 3~ | Сечение                     | Длина |
| 4CS 0,37 ÷ 1,5 кВт         | 3x2 + 1G2 мм <sup>2</sup>   | 2 м   |
| 4CS 2,2 ÷ 5,5 кВт          | 3x2 + 1G2 мм <sup>2</sup>   | 3 м   |
| 6CS-R 4 ÷ 11 кВт           | 3 x (1x2,5) мм <sup>2</sup> | 3,5 м |
| 6CS-R 13 ÷ 22 кВт          | 3 x (1x4) мм <sup>2</sup>   | 3,5 м |
| 6CS-R 26 - 30 кВт          | 3 x (1x6) мм <sup>2</sup>   | 3,5 м |
| 6CS-R 37 - 45 кВт          | 3 x (1x10) мм <sup>2</sup>  | 3,5 м |
| 8CS-R 30 ÷ 45 кВт          | 3 x (1x16) мм <sup>2</sup>  | 4 м   |
| 8CS-R 51 - 92 кВт          | 3 x (1x25) мм <sup>2</sup>  | 4 м   |
| 10CS 85 кВт                | 4G25 мм <sup>2</sup>        | 6 м   |
| 10CS 110-130 кВт           | 4G35 мм <sup>2</sup>        | 6 м   |

| Двигатель 400/690В - 50Гц - 3 ~ Y/Δ | Сечение                     | Длина |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| 10CS 150 кВт                        | 3x25 + 4G25 мм <sup>2</sup> | 6 м   |
| 10CS 185 кВт                        | 3x35 + 4G35 мм <sup>2</sup> | 6 м   |

#### Конструкционные материалы

| Часть             | 4” standard                             |   |
|-------------------|---|---|
| Наружный кожух    | Сталь Cr-Ni AISI 304                    |   |
| Фланец двигателя  | Сталь Cr-Ni Mo AISI 316L                |   |
| Вал               | Сталь Cr-Ni Mo AISI 316                 |   |
| Упорный подшипник | с масляным заполн                       |   |
| Часть             | 6”, 8”, 10” standard                    | 6”, 8”, 10” AISI 316                                    |
| Наружный кожух    | Сталь AISI 304 (AISI 316T1 двигат. 10”) | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316                                 |
| Опоры             | Чугун GJL 200 EN 1561                   | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316                                 |
| Вал               | Сталь Cr AISI 431 (AISI 329 для 10”)    | AISI 316 (AISI 630 для 30 от 93 кВт) (AISI 429 для 10”) |
| Упорный подшипник | Качающиеся салазки                      | Качающиеся салазки                                      |
| Втулки            | Графит (бронза для 8”)                  | Графит (бронза для 8”)                                  |

#### Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения

– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

– Для жидкостей с более высокой температурой

### Капсулированные двигатели серии FK

#### Эксплуатационные ограничения

| Двигатели | Температура воды не более                     | Охлаждение: минимальная скорость потока | Максимальное количество пусков |
|-----------|---|---|--------------------------------|
| 4”        | 30 °С   | 0,08 м/сек                              | 20                             |
| 6”        | 30 °С для 4 ÷ 30 кВт<br>50 °С для 37 ÷ 45 кВт | 0,16 м/сек                              | 20                             |
|           |   | 0,16 м/сек                              | 20                             |
| 8”        | 30 °С   | 0,16 м/сек                              | 20                             |

Непрерывный режим работы.

#### Рабочие характеристики

Двухполюсный асинхронный двигатель, частота 50 Гц, число оборотов 2900 об./мин.

Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.

Напряжение: – монофазный: 230 В – до 2,2 кВт (для двигателей 4”).

– трехфазный: 230 В; 400 В; (для двигателей 4”).

– трехфазный: 400 В; 400/690 В, для двигателей 6”, 8”.

Изменение напряжения +6% / –10%.

Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше:

звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.

Изоляция класса В для двигателей 4”, Изоляция класса F для двигателей 6”, 8”.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Защита класса IP 68.

#### Кабель

| Двигатель 230В - 50Гц - 1~ | Сечение                       | Длина |
|----------------------------|-------------------------------|-------|
| 4FK 0,37 ÷ 2,2 кВт         | 3x1,5 + 1G1,5 мм <sup>2</sup> | 1,5 м |
| Двигатель 400В - 50Гц - 3~ | Сечение                       | Длина |
| 4FK 0,37 ÷ 1,5 кВт         | 3x1,5 + 1G1,5 мм <sup>2</sup> | 1,5 м |
| 4FK 2,2 ÷ 5,5 кВт          | 3x1,5 + 1G1,5 мм <sup>2</sup> | 2,5 м |
| 6FK 4 ÷ 22 кВт             | 4 G 4 мм <sup>2</sup>         | 4 м   |
| 6FK 30 - 45 кВт            | 3x8,4 + 1G8,4 мм <sup>2</sup> | 4 м   |
| 8FK 30 ÷ 45 кВт            | 3 x (1x8,4) мм <sup>2</sup>   | 8 м   |
| 8FK 55 ÷ 93 кВт            | 3 x (1x16) мм <sup>2</sup>    | 8 м   |
| 8FK 110 ÷ 150 кВт          | 3 x (1x35) мм <sup>2</sup>    | 8 м   |

#### Конструкционные материалы

| Часть             | 4” standard                            | 4” AISI 316                               |
|-------------------|--|---|
| Наружный кожух    | Сталь Cr-Ni AISI 304                   | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316T1                 |
| Фланец двигателя  | Сталь Cr-Ni AISI 304                   | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L                  |
| Вал               | Сталь Cr-Ni AISI 303                   | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 329                   |
| Упорный подшипник | Качающиеся салазки                     | Качающиеся салазки                        |
| Часть             | 6”, 8”, 10” standard                   | 6”, 8”, 10” AISI 316                      |
| Наружный кожух    | Сталь Cr-Ni AISI 304                   | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316T1                 |
| Опоры             | Чугун GJL 200 EN 1561                  | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316                   |
| Вал               | Сталь Cr-Ni AISI 304 (AISI 303 для 8”) | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 (AISI 630 для 8”) |
| Упорный подшипник | Качающиеся салазки                     | Качающиеся салазки                        |

#### Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения

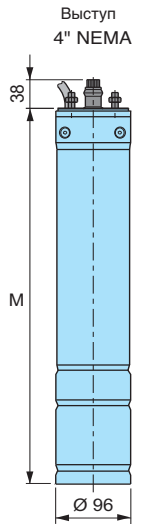
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

– Для жидкостей с более высокой температурой

### Параметры, габариты и вес

#### 4"CS - 1 ~

| Тип       | PN   |      | ВНУТР.<br>230 V<br>A | Коэффициент мощности cos φ |      |      | КПД η % |     |     | количество оборотов в мин. | Прямой пуск          |                                  | Конденсатор<br>450 VС<br>μF | Осевая нагрузка<br>N | H<br>мм | Вес<br>кг |
|-----------|------|------|----------------------|----------------------------|------|------|---------|-----|-----|----------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------|-----------|
|           | кВт  | Л.с. |                      | 4/4                        | 3/4  | 2/4  | 4/4     | 3/4 | 2/4 |                            | I <sub>A</sub><br>IN | С <sub>A</sub><br>С <sub>N</sub> |                             |                      |         |           |
| 4CS 0,37M | 0,37 | 0,5  | 3.2                  | 0.96                       | 0.93 | 0.85 | 53      | 46  | 29  | ≈ 2850                     | 3.8                  | 0.78                             | 16                          | 1500                 | 327     | 7,6       |
| 4CS 0,55M | 0,55 | 0,75 | 4.0                  | 0.99                       | 0.97 | 0.89 | 62      | 54  | 35  |                            | 4.6                  | 0.80                             | 25                          |                      | 362     | 9,4       |
| 4CS 0,75M | 0,75 | 1    | 5.6                  | 0.98                       | 0.99 | 0.99 | 62      | 55  | 36  |                            | 4.2                  | 0.81                             | 35                          |                      | 402     | 10,7      |
| 4CS 1,1M  | 1,1  | 1,5  | 8.4                  | 0.97                       | 0.93 | 0.83 | 61      | 55  | 36  |                            | 4.2                  | 0.81                             | 40                          |                      | 447     | 12,4      |
| 4CS 1,5M  | 1,5  | 2    | 11.2                 | 0.99                       | 0.97 | 0.89 | 64      | 59  | 39  |                            | 3.9                  | 0.75                             | 60                          |                      | 467     | 13,5      |
| 4CS 2,2M  | 2,2  | 3    | 14.7                 | 0.96                       | 0.93 | 0.80 | 67      | 64  | 44  |                            | 4.2                  | 0.51                             | 70                          |                      | 517     | 15,7      |

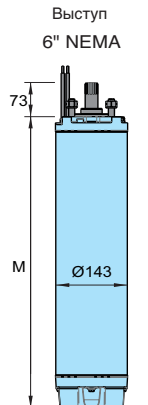


#### 4"CS - 3 ~

| Тип       | PN   |      | ВНУТР.<br>400 V<br>A | Коэффициент мощности cos φ |      |      | КПД η % |      |     | количество оборотов в мин. | Прямой пуск          |                                  | Осевая нагрузка<br>N | H<br>мм | Вес<br>кг |
|-----------|------|------|----------------------|----------------------------|------|------|---------|------|-----|----------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|---------|-----------|
|           | кВт  | Л.с. |                      | 4/4                        | 3/4  | 2/4  | 4/4     | 3/4  | 2/4 |                            | I <sub>A</sub><br>IN | С <sub>A</sub><br>С <sub>N</sub> |                      |         |           |
| 4CS 0,37T | 0,37 | 0,5  | 1.2                  | 0.72                       | 0.64 | 0.47 | 63      | 58   | 44  | ≈ 2850                     | 5.6                  | 4.2                              | 1500                 | 327     | 7,7       |
| 4CS 0,55T | 0,55 | 0,75 | 1.5                  | 0.79                       | 0.71 | 0.53 | 68      | 66   | 52  |                            | 6.1                  | 4.10                             |                      | 347     | 8,7       |
| 4CS 0,75T | 0,75 | 1    | 2.0                  | 0.77                       | 0.69 | 0.48 | 74      | 71   | 58  |                            | 5.7                  | 4.02                             |                      | 362     | 9,9       |
| 4CS 1,1T  | 1,1  | 1,5  | 2.9                  | 0.78                       | 0.69 | 0.48 | 75      | 73   | 60  |                            | 5.7                  | 3.95                             |                      | 402     | 10,8      |
| 4CS 1,5T  | 1,5  | 2    | 4.2                  | 0.73                       | 0.64 | 0.44 | 72      | 70   | 55  |                            | 5.9                  | 4.58                             | 447                  | 12,6    |           |
| 4CS 2,2T  | 2,2  | 3    | 5.5                  | 0.81                       | 0.71 | 0.47 | 72      | 73   | 62  |                            | 4.9                  | 2.2                              | 402                  | 11,7    |           |
| 4CS 3T    | 3    | 4    | 7,4                  | 0,81                       | 0,72 | 0,56 | 73,5    | 73,5 | 69  |                            | 5,7                  | 2,16                             | 481                  | 14,9    |           |
| 4CS 4T    | 4    | 5,5  | 9,4                  | 0,82                       | 0,74 | 0,60 | 74,5    | 75   | 71  |                            | 6,3                  | 2,19                             | 546                  | 18,2    |           |
| 4CS 5,5T  | 5,5  | 7,5  | 13                   | 0,81                       | 0,72 | 0,57 | 76      | 76   | 71  | 7,8                        | 3,44                 | 646                              | 23                   |         |           |

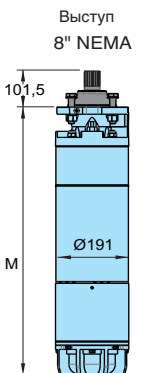
#### 6"CS-R, I-6"CS-R

| Тип        | PN           |          | ВНУТР.<br>400 V<br>A | Коэффициент мощности cos φ |      |      | КПД η % |     | количество оборотов в мин. | Прямой пуск |                      | Осевая нагрузка<br>N | H<br>мм | Вес<br>кг |
|------------|--------------|----------|----------------------|----------------------------|------|------|---------|-----|----------------------------|-------------|----------------------|----------------------|---------|-----------|
|            | Standard     | AISI 316 |                      | кВт                        | Л.с. | 4/4  | 3/4     | 4/4 |                            | 3/4         | I <sub>A</sub><br>IN |                      |         |           |
| 6CS-R 4    | I-6CS-R 4    | 4        | 5,5                  | 11                         | 0,80 | 0,70 | 70      | 68  | 2825                       | 3           | 1,5                  | 30000                | 530     | 30,5      |
| 6CS-R 5,5  | I-6CS-R 5,5  | 5,5      | 7,5                  | 14,5                       | 0,81 | 0,72 | 72      | 72  | 2815                       | 3,2         | 1,5                  | 30000                | 550     | 33        |
| 6CS-R 7,5  | I-6CS-R 7,5  | 7,5      | 10                   | 18,5                       | 0,80 | 0,72 | 76      | 76  | 2830                       | 4,1         | 2                    | 30000                | 595     | 38        |
| 6CS-R 9,2  | I-6CS-R 9,2  | 9,2      | 12,5                 | 22                         | 0,80 | 0,71 | 78      | 78  | 2840                       | 4           | 1,7                  | 30000                | 640     | 41,7      |
| 6CS-R 11   | I-6CS-R 11   | 11       | 15                   | 26                         | 0,83 | 0,76 | 78      | 79  | 2835                       | 5,2         | 2,5                  | 30000                | 670     | 44,4      |
| 6CS-R 13   | I-6CS-R 13   | 13       | 17,5                 | 31                         | 0,80 | 0,69 | 79      | 78  | 2840                       | 5           | 2,6                  | 30000                | 700     | 47,7      |
| 6CS-R 15   | I-6CS-R 15   | 15       | 20                   | 35                         | 0,80 | 0,72 | 81      | 81  | 2855                       | 5           | 1,95                 | 30000                | 715     | 52        |
| 6CS-R 18,5 | I-6CS-R 18,5 | 18,5     | 25                   | 42                         | 0,82 | 0,74 | 81      | 82  | 2840                       | 5,4         | 2,5                  | 30000                | 750     | 56        |
| 6CS-R 22   | I-6CS-R 22   | 22       | 30                   | 49,5                       | 0,83 | 0,76 | 81      | 83  | 2820                       | 4,5         | 1,7                  | 30000                | 790     | 59,8      |
| 6CS-R 26   | I-6CS-R 26   | 26       | 35                   | 57,5                       | 0,82 | 0,74 | 83      | 84  | 2850                       | 5,3         | 2                    | 30000                | 875     | 70        |
| 6CS-R 30   | I-6CS-R 30   | 30       | 40                   | 64,6                       | 0,80 | 0,74 | 85      | 87  | 2845                       | 5,3         | 2                    | 30000                | 1025    | 85,7      |
| 6CS-R 37   | I-6CS-R 37   | 37       | 50                   | 82,5                       | 0,80 | 0,72 | 86      | 87  | 2870                       | 6           | 2,4                  | 30000                | 1227    | 111       |
| 6CS-R 45   | I-6CS-R 45   | 45       | 60                   | 98,9                       | 0,80 | 0,73 | 85      | 85  | 2860                       | 5,1         | 2                    | 30000                | 1287    | 119       |



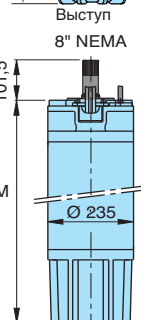
#### 8"CS-R, I-8"CS-R

| Тип      | PN         |          | ВНУТР.<br>400 V<br>A | Коэффициент мощности cos φ |      |      | КПД η % |     | количество оборотов в мин. | Прямой пуск |                      | Осевая нагрузка<br>N | H<br>мм | Вес<br>кг |
|----------|------------|----------|----------------------|----------------------------|------|------|---------|-----|----------------------------|-------------|----------------------|----------------------|---------|-----------|
|          | Standard   | AISI 316 |                      | кВт                        | Л.с. | 4/4  | 3/4     | 4/4 |                            | 3/4         | I <sub>A</sub><br>IN |                      |         |           |
| 8CS-R 30 | I-8CS-R 30 | 30       | 40                   | 63                         | 0,85 | 0,82 | 83      | 84  | 2900                       | 5,5         | 1,8                  | 60000                | 1039    | 143       |
| 8CS-R 37 | I-8CS-R 37 | 37       | 50                   | 81,5                       | 0,82 | 0,77 | 85      | 86  | 2905                       | 5,9         | 1,8                  | 60000                | 1094    | 155       |
| 8CS-R 45 | I-8CS-R 45 | 45       | 60                   | 91                         | 0,84 | 0,79 | 86      | 86  | 2905                       | 5,85        | 1,9                  | 60000                | 1174    | 171,5     |
| 8CS-R 51 | I-8CS-R 51 | 51       | 70                   | 104                        | 0,84 | 0,81 | 86      | 87  | 2905                       | 6           | 1,9                  | 60000                | 1269    | 192       |
| 8CS-R 59 | I-8CS-R 59 | 59       | 80                   | 119                        | 0,84 | 0,81 | 87      | 87  | 2910                       | 6,2         | 2                    | 60000                | 1374    | 210       |
| 8CS-R 66 | I-8CS-R 66 | 66       | 90                   | 133                        | 0,83 | 0,81 | 88      | 88  | 2905                       | 6,1         | 2                    | 60000                | 1409    | 219       |
| 8CS-R 75 | I-8CS-R 75 | 75       | 100                  | 147                        | 0,85 | 0,83 | 88      | 88  | 2895                       | 5,9         | 2                    | 60000                | 1479    | 234,5     |
| 8CS-R 92 | I-8CS-R 92 | 92       | 125                  | 181                        | 0,84 | 0,81 | 88      | 88  | 2905                       | 6,3         | 2,1                  | 60000                | 1664    | 264,5     |



#### 10"CS, I-10"CS

| Тип      | PN         |          | ВНУТР.<br>400 V<br>A | Коэффициент мощности cos φ |      |      | КПД η % |     |     | количество оборотов в мин. | Прямой пуск |     | Осевая нагрузка<br>N | H<br>мм | Вес<br>кг |                      |
|----------|------------|----------|----------------------|----------------------------|------|------|---------|-----|-----|----------------------------|-------------|-----|----------------------|---------|-----------|----------------------|
|          | Standard   | AISI 316 |                      | кВт                        | Л.с. | 4/4  | 3/4     | 2/4 | 4/4 |                            | 3/4         | 2/4 |                      |         |           | I <sub>A</sub><br>IN |
| 10CS 85  | I-10CS 85  | 85       | 115                  | 174                        | 0,85 | 0,81 | 0,72    | 85  | 85  | 83                         | ≈ 2900      | 4,7 | 1,1                  | 60000   | 1419      | 280                  |
| 10CS 110 | I-10CS 110 | 110      | 150                  | 232                        | 0,82 | 0,76 | 0,65    | 86  | 86  | 84                         |             | 5   | 1,3                  |         | 1529      | 315                  |
| 10CS 130 | I-10CS 130 | 130      | 175                  | 256                        | 0,86 | 0,82 | 0,74    | 88  | 88  | 87                         |             | 5,3 | 1,3                  |         | 1656      | 362                  |
| 10CS 150 | I-10CS 150 | 150      | 200                  | 298                        | 0,85 | 0,81 | 0,73    | 87  | 88  | 86                         |             | 5,3 | 1,3                  |         | 1769      | 413                  |
| 10CS 185 | I-10CS 185 | 185      | 250                  | 384                        | 0,81 | 0,75 | 0,64    | 88  | 88  | 86                         |             | 5,6 | 1,7                  |         | 1919      | 449                  |

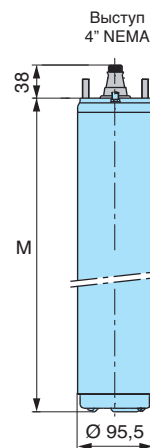


PN Номинальная мощность    I<sub>N</sub> Номинальная сила тока    I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> Сила тока пуска/Сила тока номинальная    С<sub>A</sub>/С<sub>N</sub> Пара пуска/Пара номинальная

### Параметры, габариты и вес

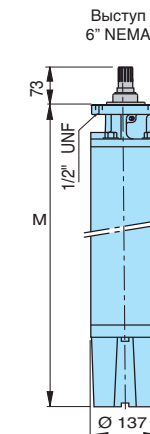
#### 4FK - 1 ~

| Тип       | PN   |      | ВНУТР.<br>230 V<br>A | Коэффициент мощности<br>cos φ |      |      | КПД<br>η % |     |     | количество<br>оборотов<br>в мин. | Прямой пуск          |                                  | Конденсатор<br>450 VC<br>μF | Осевая<br>нагрузка<br>N | H<br>мм | Вес<br>кг |
|-----------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|------|------------|-----|-----|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------|-----------|
|           | кВт  | Л.с. |                      | 4/4                           | 3/4  | 2/4  | 4/4        | 3/4 | 2/4 |                                  | I <sub>A</sub><br>IN | С <sub>A</sub><br>С <sub>N</sub> |                             |                         |         |           |
| 4FK 0,37M | 0,37 | 0,5  | 3,3                  | 0,91                          | 0,85 | 0,78 | 54         | 46  | 35  | 2860                             | 3,8                  | 0,94                             | 16                          | 3000                    | 228     | 8         |
| 4FK 0,55M | 0,55 | 0,75 | 4,3                  | 0,94                          | 0,91 | 0,86 | 63         | 57  | 45  | 2850                             | 4,1                  | 0,86                             | 20                          |                         | 253     | 9,2       |
| 4FK 0,75M | 0,75 | 1    | 5,7                  | 0,98                          | 0,96 | 0,92 | 59         | 52  | 41  | 2845                             | 4                    | 1                                | 35                          |                         | 282     | 10,4      |
| 4FK 1,1M  | 1,1  | 1,5  | 8,4                  | 0,92                          | 0,86 | 0,77 | 63         | 56  | 43  | 2845                             | 4                    | 0,84                             | 40                          |                         | 307     | 11,8      |
| 4FK 1,5M  | 1,5  | 2    | 10,7                 | 0,95                          | 0,90 | 0,82 | 66         | 59  | 48  | 2830                             | 3,9                  | 0,76                             | 50                          |                         | 339     | 12,9      |
| 4FK 2,2M  | 2,2  | 3    | 14,7                 | 0,97                          | 0,93 | 0,86 | 68         | 62  | 51  | 2840                             | 4,2                  | 0,74                             | 70                          | 4000                    | 437     | 17,3      |



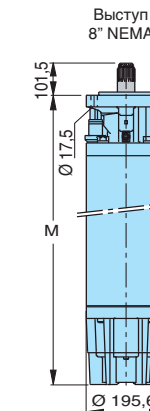
#### I-4FK, 4FK - 3 ~

| Тип              | PN   |      | ВНУТР.<br>400 V<br>A | Коэффициент мощности<br>cos φ |      |      | КПД<br>η % |     |     | количество<br>оборотов<br>в мин. | Прямой пуск          |                                  | Осевая<br>нагрузка<br>N | H<br>мм | Вес<br>кг |
|------------------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|------|------------|-----|-----|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|-----------|
|                  | кВт  | Л.с. |                      | 4/4                           | 3/4  | 2/4  | 4/4        | 3/4 | 2/4 |                                  | I <sub>A</sub><br>IN | С <sub>A</sub><br>С <sub>N</sub> |                         |         |           |
| I-4FK, 4FK 0,37T | 0,37 | 0,5  | 1,1                  | 0,74                          | 0,66 | 0,55 | 66         | 63  | 54  | 2855                             | 4,92                 | 2,5                              | 3000                    | 214     | 7,2       |
| I-4FK, 4FK 0,55T | 0,55 | 0,75 | 1,6                  | 0,74                          | 0,65 | 0,53 | 68         | 63  | 55  | 2845                             | 4,63                 | 2,31                             |                         | 228     | 7,7       |
| I-4FK, 4FK 0,75T | 0,75 | 1    | 2                    | 0,77                          | 0,68 | 0,55 | 70         | 68  | 61  | 2865                             | 3,5                  | 2,69                             |                         | 248     | 8,7       |
| I-4FK, 4FK 1,1T  | 1,1  | 1,5  | 2,8                  | 0,78                          | 0,69 | 0,57 | 74         | 72  | 66  | 2850                             | 5,71                 | 3,09                             |                         | 283     | 10,2      |
| I-4FK, 4FK 1,5T  | 1,5  | 2    | 3,9                  | 0,78                          | 0,68 | 0,55 | 73         | 71  | 65  | 2855                             | 5,31                 | 2,82                             |                         | 307     | 11,2      |
| I-4FK, 4FK 2,2T  | 2,2  | 3    | 5,5                  | 0,77                          | 0,66 | 0,52 | 75         | 74  | 69  | 2845                             | 5,42                 | 2,99                             | 339                     | 12,6    |           |
| I-4FK, 4FK 3T    | 3    | 4    | 7,5                  | 0,77                          | 0,67 | 0,53 | 76         | 76  | 70  | 2845                             | 5,6                  | 3,17                             | 394                     | 15      |           |
| I-4FK, 4FK 3,7T  | 3,7  | 5    | 9                    | 0,78                          | 0,69 | 0,54 | 78         | 77  | 73  | 2840                             | 5,81                 | 3,32                             | 520                     | 19,1    |           |
| I-4FK, 4FK 4T    | 4    | 5,5  | 9,9                  | 0,77                          | 0,67 | 0,52 | 78         | 77  | 72  | 2840                             | 5,76                 | 3,28                             | 543                     | 20      |           |
| I-4FK, 4FK 5,5T  | 5,5  | 7,5  | 12,6                 | 0,81                          | 0,73 | 0,59 | 79         | 79  | 75  | 2865                             | 6,13                 | 3,09                             | 653                     | 26,6    |           |
| I-4FK, 4FK 7,5T  | 7,5  | 10   | 17,1                 | 0,81                          | 0,72 | 0,58 | 79         | 79  | 75  | 2855                             | 5,81                 | 2,91                             | 731                     | 30,6    |           |



#### I-6FK, 6FK - 3 ~

| Тип             | PN   |      | ВНУТР.<br>400 V<br>A | Коэффициент мощности<br>cos φ |      |      | КПД<br>η % |     |     | количество<br>оборотов<br>в мин. | Прямой пуск          |                                  | Осевая<br>нагрузка<br>N | H<br>мм | Вес<br>кг |
|-----------------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|------|------------|-----|-----|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|-----------|
|                 | кВт  | Л.с. |                      | 4/4                           | 3/4  | 2/4  | 4/4        | 3/4 | 2/4 |                                  | I <sub>A</sub><br>IN | С <sub>A</sub><br>С <sub>N</sub> |                         |         |           |
| I-6FK, 6FK 4    | 4    | 5,5  | 9,3                  | 0,82                          | 0,74 | 0,62 | 78         | 77  | 74  | 2860                             | 4,6                  | 1,5                              | 15500                   | 581     | 37,5      |
| I-6FK, 6FK 5,5  | 5,5  | 7,5  | 12,5                 | 0,82                          | 0,75 | 0,63 | 79         | 78  | 74  | 2870                             | 5,1                  | 1,9                              |                         | 615     | 41,1      |
| I-6FK, 6FK 7,5  | 7,5  | 10   | 16                   | 0,86                          | 0,81 | 0,70 | 79         | 78  | 75  | 2860                             | 5,2                  | 1,9                              |                         | 646     | 45,2      |
| I-6FK, 6FK 9,2  | 9,2  | 12,5 | 20,7                 | 0,80                          | 0,72 | 0,58 | 81         | 81  | 78  | 2870                             | 5,4                  | 2,2                              |                         | 679     | 47,5      |
| I-6FK, 6FK 11   | 11   | 15   | 23,3                 | 0,85                          | 0,79 | 0,68 | 81         | 81  | 78  | 2860                             | 5,5                  | 2,1                              |                         | 711     | 50,9      |
| I-6FK, 6FK 15   | 15   | 20   | 31,3                 | 0,85                          | 0,80 | 0,70 | 81         | 81  | 79  | 2860                             | 5,4                  | 2,1                              | 776                     | 56,7    |           |
| I-6FK, 6FK 18,5 | 18,5 | 25   | 38,5                 | 0,85                          | 0,79 | 0,68 | 82         | 82  | 80  | 2850                             | 6                    | 2,5                              | 842                     | 63,3    |           |
| I-6FK, 6FK 22   | 22   | 30   | 45,3                 | 0,86                          | 0,81 | 0,71 | 83         | 83  | 81  | 2860                             | 5,9                  | 2,4                              | 907                     | 69,3    |           |
| I-6FK, 6FK 30   | 30   | 40   | 63,5                 | 0,84                          | 0,79 | 0,67 | 83         | 83  | 80  | 2860                             | 6,2                  | 2,6                              | 1037                    | 83,9    |           |
| I-6FK, 6FK 37   | 37   | 50   | 79                   | 0,85                          | 0,80 | 0,70 | 81         | 81  | 78  | 2875                             | 5,2                  | 2,3                              | 1421                    | 138     |           |
| I-6FK, 6FK 45   | 45   | 60   | 95,2                 | 0,84                          | 0,80 | 0,70 | 82         | 82  | 80  | 2875                             | 5,3                  | 2,2                              | 1574                    | 152     |           |



#### I-8FK, 8FK - 3 ~

| Тип            | PN  |      | ВНУТР.<br>400 V<br>A | Коэффициент мощности<br>cos φ |      |      | КПД<br>η % |     |     | количество<br>оборотов<br>в мин. | Прямой пуск          |                                  | Осевая<br>нагрузка<br>N | H<br>мм | Вес<br>кг |
|----------------|-----|------|----------------------|-------------------------------|------|------|------------|-----|-----|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|-----------|
|                | кВт | Л.с. |                      | 4/4                           | 3/4  | 2/4  | 4/4        | 3/4 | 2/4 |                                  | I <sub>A</sub><br>IN | С <sub>A</sub><br>С <sub>N</sub> |                         |         |           |
| I-8FK, 8FK 30  | 30  | 40   | 61                   | 0,84                          | 0,78 | 0,68 | 86         | 86  | 83  | 2900                             | 6,85                 | 2,6                              | 45000                   | 909     | 116       |
| I-8FK, 8FK 37  | 37  | 50   | 74                   | 0,86                          | 0,81 | 0,71 | 87         | 87  | 84  | 2920                             | 7,2                  | 2,4                              |                         | 986     | 131       |
| I-8FK, 8FK 45  | 45  | 60   | 89                   | 0,85                          | 0,81 | 0,71 | 87         | 87  | 85  | 2920                             | 7,25                 | 2,7                              |                         | 1062    | 145       |
| I-8FK, 8FK 55  | 55  | 75   | 108                  | 0,87                          | 0,82 | 0,72 | 88         | 87  | 85  | 2920                             | 8                    | 3,1                              |                         | 1204    | 175       |
| I-8FK, 8FK 75  | 75  | 100  | 145                  | 0,87                          | 0,82 | 0,72 | 87         | 87  | 85  | 2925                             | 8                    | 2,3                              |                         | 1395    | 213       |
| I-8FK, 8FK 92  | 92  | 125  | 190                  | 0,83                          | 0,78 | 0,68 | 87         | 86  | 84  | 2930                             | 7                    | 1,9                              |                         | 1747    | 291       |
| I-8FK, 8FK 110 | 110 | 150  | 222                  | 0,84                          | 0,80 | 0,70 | 88         | 87  | 85  | 2930                             | 7,2                  | 2,1                              |                         | 1976    | 334       |
| I-8FK, 8FK 130 | 130 | 175  | 252                  | 0,87                          | 0,84 | 0,79 | 88         | 87  | 86  | 2920                             | 6,9                  | 2,2                              |                         | 2179    | 380       |
| I-8FK, 8FK 150 | 150 | 200  | 284                  | 0,88                          | 0,86 | 0,79 | 88         | 88  | 86  | 2920                             | 6,54                 | 2,1                              |                         | 2408    | 429       |



PN Номинальная мощность    In Номинальная сила тока    I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> Сила тока пуска/Сила тока номинальная    С<sub>A</sub>/С<sub>N</sub> Пара пуска/Пара номинальная

### Максимальная длина электрических проводов

| IN<br>A | 230 В – 50 Гц - 1 ~                             |     |     |     |     |
|---------|---|-----|-----|-----|-----|
|         | 1 четырехполюсный кабель 4 х ...MM <sup>2</sup> |     |     |     |     |
|         | 1,5   | 2,5 | 4   | 6   | 10  |
|         | длина электрических проводов макс. м            |     |     |     |     |
| 2       | 142   | 235 |     |     |     |
| 4       | 71  | 118 | 189 |     |     |
| 6       | 47  | 78  | 126 | 189 |     |
| 8       | 35  | 59  | 94  | 142 | 231 |
| 10      | 28  | 47  | 76  | 113 | 185 |
| 12      | 24  | 39  | 63  | 95  | 154 |
| 14      | 20  | 34  | 54  | 81  | 132 |
| 16      | 18  | 29  | 47  | 71  | 115 |
| 18      |   | 26  | 42  | 63  | 103 |
| 20      |   | 24  | 38  | 57  | 92  |
| 25      |   |     | 30  | 45  | 74  |
| 30      |   |     | 25  | 38  | 62  |

Перепад напряжения 3%  
Макс. температура окружающей среды +30°C

### Прямой пуск

| IN<br>A | 230 В – 50 Гц – 3 ~                             |     |     |     |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
|         | 1 четырехполюсный кабель 4 х ...MM <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     | 4 кабеля 1 х ...MM <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |  |  |
|         | 1,5   | 2,5 | 4   | 6   | 10  | 16  | 25  | 35                              | 50  | 70  | 95  | 120 | 150 |  |  |
|         | макс. длина электрических проводов, м           |     |     |     |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
| 2       | 164   | 272 |     |     |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
| 4       | 82  | 136 | 218 |     |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
| 6       | 55  | 91  | 145 | 218 |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
| 8       | 41  | 68  | 109 | 164 | 267 |     |     |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
| 10      | 33  | 54  | 87  | 131 | 213 |     |     |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
| 12      | 27  | 45  | 73  | 109 | 178 |     |     |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
| 14      | 23  | 39  | 62  | 94  | 152 | 239 |     |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
| 16      | 20  | 34  | 55  | 82  | 133 | 209 |     |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
| 18      |   | 30  | 48  | 73  | 118 | 186 |     |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
| 20      |   | 27  | 44  | 65  | 107 | 167 | 257 |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
| 25      |   |     | 35  | 52  | 85  | 134 | 206 |                                 |     |     |     |     |     |  |  |
| 30      |   |     | 29  | 44  | 71  | 111 | 171 | 233                             |     |     |     |     |     |  |  |
| 35      |   |     |     | 37  | 61  | 95  | 147 | 200                             |     |     |     |     |     |  |  |
| 40      |   |     |     | 33  | 53  | 83  | 129 | 175                             | 227 |     |     |     |     |  |  |
| 45      |   |     |     |     | 47  | 74  | 114 | 155                             | 202 |     |     |     |     |  |  |
| 50      |   |     |     |     | 43  | 67  | 103 | 140                             | 181 | 249 |     |     |     |  |  |
| 60      |   |     |     |     |     | 56  | 86  | 116                             | 151 | 207 |     |     |     |  |  |
| 70      |   |     |     |     |     | 48  | 73  | 100                             | 130 | 178 | 230 |     |     |  |  |
| 80      |   |     |     |     |     |     | 64  | 87                              | 113 | 155 | 201 | 241 |     |  |  |
| 90      |   |     |     |     |     |     | 57  | 78                              | 101 | 138 | 179 | 214 |     |  |  |
| 100     |   |     |     |     |     |     | 51  | 70                              | 91  | 124 | 161 | 193 | 224 |  |  |
| 110     |   |     |     |     |     |     |     | 64                              | 82  | 113 | 146 | 175 | 203 |  |  |
| 120     |   |     |     |     |     |     |     | 58                              | 76  | 104 | 134 | 161 | 186 |  |  |
| 130     |   |     |     |     |     |     |     |                                 | 70  | 96  | 124 | 148 | 172 |  |  |
| 140     |   |     |     |     |     |     |     |                                 | 65  | 89  | 115 | 138 | 160 |  |  |
| 150     |   |     |     |     |     |     |     |                                 | 60  | 83  | 107 | 128 | 149 |  |  |
| 160     |   |     |     |     |     |     |     |                                 | 57  | 78  | 101 | 120 | 140 |  |  |
| 170     |   |     |     |     |     |     |     |                                 | 53  | 73  | 95  | 113 | 132 |  |  |
| 180     |   |     |     |     |     |     |     |                                 | 50  | 69  | 89  | 107 | 124 |  |  |
| 190     |   |     |     |     |     |     |     |                                 | 48  | 65  | 85  | 101 | 118 |  |  |
| 200     |   |     |     |     |     |     |     |                                 | 45  | 62  | 81  | 96  | 112 |  |  |
| 220     |   |     |     |     |     |     |     |                                 |     | 57  | 73  | 88  | 102 |  |  |
| 240     |   |     |     |     |     |     |     |                                 |     | 52  | 67  | 80  | 93  |  |  |
| 260     |   |     |     |     |     |     |     |                                 |     |     | 62  | 74  | 86  |  |  |
| 280     |   |     |     |     |     |     |     |                                 |     |     | 58  | 69  | 80  |  |  |
| 300     |   |     |     |     |     |     |     |                                 |     |     | 54  | 64  | 75  |  |  |

| IN<br>A | 400 В – 50 Гц – 3 ~                             |     |     |     |     |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
|---------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|         | 1 четырехполюсный кабель 4 х ...MM <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |     | 4 кабеля 1 х ...MM <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |  |
|         | 1,5   | 2,5 | 4   | 6   | 10  | 16  | 25  | 35  | 50                              | 70  | 95  | 120 | 150 | 185 | 240 |  |
|         | макс. длина электрических проводов, м           |     |     |     |     |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 2       | 285   | 473 |     |     |     |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 4       | 143   | 236 | 379 |     |     |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 6       | 95  | 158 | 253 |     |     |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 8       | 71  | 118 | 190 | 285 |     |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 10      | 57  | 95  | 152 | 228 |     |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 12      | 48  | 79  | 126 | 190 | 309 |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 14      | 41  | 68  | 108 | 163 | 265 |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 16      | 36  | 59  | 95  | 142 | 232 |     |     |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 18      |   | 53  | 84  | 127 | 206 | 323 |     |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 20      |   | 47  | 76  | 114 | 185 | 290 |     |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 25      |   |     | 61  | 91  | 148 | 232 | 358 |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 30      |   |     | 51  | 76  | 124 | 194 | 298 |     |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 35      |   |     |     | 65  | 106 | 166 | 256 | 347 |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 40      |   |     |     | 57  | 93  | 145 | 224 | 304 |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 45      |   |     |     |     | 82  | 129 | 199 | 270 |                                 |     |     |     |     |     |     |  |
| 50      |   |     |     |     | 74  | 116 | 179 | 243 | 316                             |     |     |     |     |     |     |  |
| 60      |   |     |     |     |     | 97  | 149 | 203 | 263                             |     |     |     |     |     |     |  |
| 70      |   |     |     |     |     | 83  | 128 | 174 | 225                             | 309 |     |     |     |     |     |  |
| 80      |   |     |     |     |     |     | 112 | 152 | 197                             | 270 |     |     |     |     |     |  |
| 90      |   |     |     |     |     |     | 99  | 135 | 175                             | 240 | 311 |     |     |     |     |  |
| 100     |   |     |     |     |     |     | 89  | 122 | 158                             | 216 | 280 |     |     |     |     |  |
| 110     |   |     |     |     |     |     |     | 110 | 143                             | 197 | 255 | 305 |     |     |     |  |
| 120     |   |     |     |     |     |     |     | 101 | 132                             | 180 | 233 | 279 |     |     |     |  |
| 130     |   |     |     |     |     |     |     |     | 121                             | 166 | 216 | 258 | 299 |     |     |  |
| 140     |   |     |     |     |     |     |     |     | 113                             | 155 | 200 | 239 | 278 |     |     |  |
| 150     |   |     |     |     |     |     |     |     | 105                             | 144 | 187 | 223 | 259 | 302 |     |  |
| 160     |   |     |     |     |     |     |     |     | 99                              | 135 | 175 | 209 | 243 | 283 |     |  |
| 170     |   |     |     |     |     |     |     |     | 93                              | 127 | 165 | 197 | 229 | 267 |     |  |
| 180     |   |     |     |     |     |     |     |     | 88                              | 120 | 156 | 186 | 216 | 252 | 297 |  |
| 190     |   |     |     |     |     |     |     |     | 83                              | 114 | 147 | 176 | 205 | 239 | 281 |  |
| 200     |   |     |     |     |     |     |     |     | 79                              | 108 | 140 | 168 | 195 | 227 | 267 |  |
| 220     |   |     |     |     |     |     |     |     |                                 | 98  | 127 | 152 | 177 | 206 | 243 |  |
| 240     |   |     |     |     |     |     |     |     |                                 | 90  | 117 | 140 | 162 | 189 | 223 |  |
| 260     |   |     |     |     |     |     |     |     |                                 |     | 108 | 129 | 150 | 174 | 206 |  |
| 280     |   |     |     |     |     |     |     |     |                                 |     | 100 | 120 | 139 | 162 | 191 |  |
| 300     |   |     |     |     |     |     |     |     |                                 |     | 93  | 112 | 130 | 151 | 178 |  |



### Максимальная длина электрических проводов

#### Пуск “звезда–треугольник”

| In<br>A                               | 400 В – 50 Гц – 3 ~ Y/Δ                          |     |    |    |     |     |     |                                   |     |     |     |     |     |  |
|---------------------------------------|--|-----|----|----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                                       | 2 четырехполюсных кабеля 4 x ....мм <sup>2</sup> |     |    |    |     |     |     | 7 кабелей 1 x ....мм <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |  |
|                                       | 1,5  | 2,5 | 4  | 6  | 10  | 16  | 25  | 35                                | 50  | 70  | 95  | 120 | 150 |  |
| макс. длина электрических проводов, м |  |     |    |    |     |     |     |                                   |     |     |     |     |     |  |
| 30                                    | 19   | 31  | 50 | 76 | 123 | 193 |     |                                   |     |     |     |     |     |  |
| 35                                    |  | 27  | 43 | 65 | 105 | 165 |     |                                   |     |     |     |     |     |  |
| 40                                    |  | 24  | 38 | 57 | 92  | 144 |     |                                   |     |     |     |     |     |  |
| 45                                    |  | 21  | 34 | 50 | 82  | 128 | 198 |                                   |     |     |     |     |     |  |
| 50                                    |  |     | 30 | 45 | 74  | 116 | 178 |                                   |     |     |     |     |     |  |
| 60                                    |  |     |    | 38 | 62  | 96  | 148 | 201                               |     |     |     |     |     |  |
| 70                                    |  |     |    | 32 | 53  | 83  | 127 | 173                               | 224 |     |     |     |     |  |
| 80                                    |  |     |    |    | 46  | 72  | 111 | 151                               | 196 |     |     |     |     |  |
| 90                                    |  |     |    |    | 41  | 64  | 99  | 134                               | 174 |     |     |     |     |  |
| 100                                   |  |     |    |    |     | 58  | 89  | 121                               | 157 | 215 |     |     |     |  |
| 110                                   |  |     |    |    |     | 53  | 81  | 110                               | 143 | 196 |     |     |     |  |
| 120                                   |  |     |    |    |     | 48  | 74  | 101                               | 131 | 179 |     |     |     |  |
| 130                                   |  |     |    |    |     | 44  | 68  | 93                                | 121 | 166 | 214 |     |     |  |
| 140                                   |  |     |    |    |     |     | 64  | 86                                | 112 | 154 | 199 |     |     |  |
| 150                                   |  |     |    |    |     |     | 59  | 81                                | 105 | 143 | 186 |     |     |  |
| 160                                   |  |     |    |    |     |     | 56  | 76                                | 98  | 134 | 174 | 208 |     |  |
| 170                                   |  |     |    |    |     |     | 52  | 71                                | 92  | 127 | 164 | 196 |     |  |
| 180                                   |  |     |    |    |     |     |     | 67                                | 87  | 120 | 155 | 185 |     |  |
| 190                                   |  |     |    |    |     |     |     | 64                                | 83  | 113 | 147 | 175 | 204 |  |
| 200                                   |  |     |    |    |     |     |     |                                   | 78  | 108 | 139 | 167 | 194 |  |
| 220                                   |  |     |    |    |     |     |     |                                   |     | 98  | 127 | 152 | 176 |  |
| 240                                   |  |     |    |    |     |     |     |                                   |     | 90  | 116 | 139 | 161 |  |
| 260                                   |  |     |    |    |     |     |     |                                   |     | 83  | 107 | 128 | 149 |  |
| 280                                   |  |     |    |    |     |     |     |                                   |     | 77  | 100 | 119 | 138 |  |
| 300                                   |  |     |    |    |     |     |     |                                   |     | 72  | 93  | 111 | 129 |  |

| In<br>A                               | 400 Volt - 50 Hz - 3 ~ Y/Δ                       |     |    |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------|--|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                       | 2 четырехполюсных кабеля 4 x ....мм <sup>2</sup> |     |    |     |     |     |     | 7 кабелей 1 x ....мм <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                       | 1,5  | 2,5 | 4  | 6   | 10  | 16  | 25  | 35                                | 50  | 70  | 95  | 120 | 150 |     |     |     |     |     |
| макс. длина электрических проводов, м |  |     |    |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 30                                    | 33   | 55  | 88 | 131 | 214 | 335 |     |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 35                                    |  | 47  | 75 | 113 | 183 | 287 |     |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 40                                    |  | 41  | 66 | 99  | 160 | 251 |     |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 45                                    |  |     | 58 | 88  | 143 | 223 | 344 |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 50                                    |  |     | 53 | 79  | 128 | 201 | 310 |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 60                                    |  |     |    | 66  | 107 | 167 | 258 | 350                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 70                                    |  |     |    | 56  | 92  | 144 | 221 | 300                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 80                                    |  |     |    |     | 80  | 126 | 193 | 263                               | 341 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 90                                    |  |     |    |     | 71  | 112 | 172 | 234                               | 303 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 100                                   |  |     |    |     | 64  | 100 | 155 | 210                               | 273 | 374 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 110                                   |  |     |    |     | 58  | 91  | 141 | 191                               | 248 | 340 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 120                                   |  |     |    |     |     | 84  | 129 | 175                               | 228 | 312 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 130                                   |  |     |    |     |     |     | 77  | 119                               | 162 | 210 | 288 | 373 |     |     |     |     |     |     |
| 140                                   |  |     |    |     |     |     |     | 111                               | 150 | 195 | 267 | 346 |     |     |     |     |     |     |
| 150                                   |  |     |    |     |     |     |     |                                   | 103 | 140 | 182 | 249 | 323 |     |     |     |     |     |
| 160                                   |  |     |    |     |     |     |     |                                   | 97  | 131 | 171 | 234 | 303 | 362 |     |     |     |     |
| 170                                   |  |     |    |     |     |     |     |                                   |     | 124 | 161 | 220 | 285 | 341 |     |     |     |     |
| 180                                   |  |     |    |     |     |     |     |                                   |     |     | 117 | 152 | 208 | 269 | 322 |     |     |     |
| 190                                   |  |     |    |     |     |     |     |                                   |     |     | 111 | 144 | 197 | 255 | 305 | 354 |     |     |
| 200                                   |  |     |    |     |     |     |     |                                   |     |     |     | 137 | 187 | 242 | 290 | 337 |     |     |
| 220                                   |  |     |    |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     | 170 | 220 | 264 | 306 |     |     |
| 240                                   |  |     |    |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |     | 156 | 202 | 242 | 280 |     |
| 260                                   |  |     |    |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |     |     | 186 | 223 | 259 |     |
| 280                                   |  |     |    |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |     |     |     | 173 | 207 | 240 |
| 300                                   |  |     |    |     |     |     |     |                                   |     |     |     |     |     |     |     | 162 | 193 | 224 |

- Для избежания короткого замыкания и перегрузки электронасоса мы советуем следовать действующим нормативам
- Для того чтобы избежать возможной работы электрического насоса вхолостую лучше установить щуп уровня
- Для того чтобы избежать перегрева и падения напряжения более чем на 3% мы рекомендуем использовать соответствующие системы запуска двигателей
- Все кабели должны соответствовать действующим нормативам и иметь отличные изоляционные характеристики.

В таблицах показана максимальная длина кабеля в зависимости от потребляемого двигателем тока и от сечения кабеля с различными напряжениями с максимальным падением напряжения равным 3% при максимальной температуре проводника 80 °С, расположенным в воде как на открытом воздухе при температуре 30 °С.

### Выбор электрического провода

Для определения размеров сетевого шнура для погружного электродвигателя необходимо иметь следующую информацию.

- V: Номинальное напряжение (V)
- I: потребляемый ток двигателя (A)
- L: Длина кабеля
- cos φ: Коэффициент мощности двигателя
- температура воздуха (°C)

Выбор минимального сечения кабеля определяется в соответствии с номинальным током двигателя и значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1

| Тип кабеля*   | номинальное сечение<br>mm <sup>2</sup> | Максимальная длина кабеля  |                            | сопротивление<br>R до 80°C<br>ohm/km <sup>4)</sup> | реактанс<br>X до 50 Hz<br>ohm/km <sup>4)</sup> |
|---------------|--|----------------------------|----------------------------|--|--|
|               |  | 1 линия<br>A <sup>1)</sup> | 2 линии<br>A <sup>2)</sup> |  |  |
| Квадропольный | 1.5                                    | 18                         | 15                         | 15.1   | 0,142  |
| Квадропольный | 2.5                                    | 24                         | 20                         | 9.08   | 0,131  |
| Квадропольный | 4                                      | 32                         | 27                         | 5.63   | 0,121  |
| Квадропольный | 6                                      | 41                         | 35                         | 3.73   | 0,115  |
| Квадропольный | 10                                     | 57                         | 48                         | 2.27   | 0,103  |
| Квадропольный | 16                                     | 76                         | 65                         | 1.43   | 0,098  |
| Квадропольный | 25                                     | 96                         | 82                         | 0.91   | 0,097  |
| Квадропольный | 35                                     |                            | 119                        | 0.65   | 0,094  |
| Однополярный  | 50                                     |                            | 167                        | 0.473  | 0,121  |
| Однополярный  | 70                                     |                            | 216                        | 0.328  | 0,116  |
| Однополярный  | 95                                     |                            | 264                        | 0.236  | 0,118  |
| Однополярный  | 120                                    |                            | 308                        | 0.188  | 0,113  |
| Однополярный  | 150                                    |                            | 356                        | 0.153  | 0,112  |
| Однополярный  | 185                                    |                            | 409                        | 0.123  | 0,109  |
| Однополярный  | 240                                    |                            | 485                        | 0.094  | 0,110  |

<sup>1)</sup> IEC 60364-5-52:2009 Tab.B52.4 / C

<sup>2)</sup> IEC 60364-5-52:2009 Tab.B52.6

<sup>3)</sup> 1)×0,85 IEC 60364-5-52:2009 Tab.B52.17 ITEM2

<sup>4)</sup> UNEL 35023-70

\*Для сечения кабеля до 35 мм<sup>2</sup> используются квадратные кабели, для большего сечения мы рекомендуем однополярные кабели

Максимальные расходы кабелей, показанные в таблице 1 доступны для температуры воздуха 30 °. Если температура воздуха отличается, то максимальные расходы кабелей должны быть исправлены с коэффициентом мультипликатора приведенным в таблице 2.

Таблица 2 (IEC 60364-5-52:2009 Tab.B.52.14)

| температура воздуха °C | 10   | 15   | 20   | 25   | 30 | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60  |
|------------------------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|-----|
| коэффициент коррекции  | 1,22 | 1,17 | 1,12 | 1,06 | 1  | 0,94 | 0,87 | 0,79 | 0,71 | 0,61 | 0,5 |

#### Минимальные сечения кабеля питания

Окончательный выбор сечения кабеля происходит путем проверки падения напряжения на линии питания с использованием следующего соотношения:

$$DU\% = K \cdot I \cdot L \cdot (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi) / (V \cdot 1000)$$

K= 1,73 для трехфазных двигателей и 2 для однофазных двигателей

DU% Процентное соотношение падения напряжения не должно превышать 3%

R, X = сопротивление и реактивное сопротивление кабеля в Ω/ км (указано в таблице 1)

$$\sin \varphi = \sqrt{1 - (\cos \varphi)^2}$$

При запуске Y/Δ ток в кабелях является номинальным током двигателя поделенным на 1,73.

#### Минимальные сечения защитного проводника PE

минимальное сечение защитного проводника может быть определено из таблицы 3:

Таблица 3 (CEI 64-8:2007 Tab.54F)

| Сечение проводника фазы<br>S<br>мм <sup>2</sup> | Сечение защитного проводника<br>SPE<br>мм <sup>2</sup> |
|---|--|
| S ≤ 16  | S  |
| 16 < S ≤ 25                                     | 16   |
| S > 25  | S/2  |

### Электрощиты

#### M COMP Электрощиты управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем



| Тип          | Защита<br>макс. А | Конденсатор<br>450Vc | Двигатель<br>230V - 1~<br>kW | Размеры<br>HxBxP mm |
|--------------|-------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|
| M COMP 4-16  | 4,5               | 16 μF                | 0,37                         | 220x210x110         |
| M COMP 4-20  | 4,5               | 20 μF                | 0,55                         | 220x210x110         |
| M COMP 5-20  | 5                 | 20 μF                | 0,55                         | 220x210x110         |
| M COMP 5-25  | 5                 | 25 μF                | 0,55                         | 220x210x110         |
| M COMP 6-20  | 6                 | 20 μF                | 0,75                         | 220x210x110         |
| M COMP 6-35  | 6                 | 35 μF                | 0,9                          | 220x210x110         |
| M COMP 7-25  | 7                 | 25 μF                | 0,9                          | 220x210x110         |
| M COMP 7-30  | 7                 | 30 μF                | 0,9                          | 220x210x110         |
| M COMP 8-25  | 8                 | 25 μF                | 1,1                          | 220x210x110         |
| M COMP 8-30  | 8                 | 30 μF                | 1,1                          | 220x210x110         |
| M COMP 10-35 | 10                | 35 μF                | 1,1                          | 220x210x110         |
| M COMP 10-40 | 10                | 40 μF                | 1,1                          | 220x210x110         |
| M COMP 12-35 | 12                | 35 μF                | 1,5                          | 220x210x110         |
| M COMP 12-50 | 12                | 50 μF                | 1,5                          | 220x210x110         |
| M COMP 12-60 | 12                | 60 μF                | 1,5                          | 220x210x110         |
| M COMP 16-70 | 16                | 70 μF                | 2,2                          | 220x210x110         |

#### Конструкция

Электрощит с выключателем и конденсатором для управления одним погружным насосом с однофазным двигателем. Возможность установки платы управления уровня LVBT. Защита гарантируется двухполюсным выключателем, который имеет фазу, защищенную от перегрузки теплового элемента.

#### PFC-M Электрощиты управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем, с управлением cos φ




| Тип         | Калибровка<br>А | Конденсатор<br>450Vc | Двигатель<br>220V-240V - 1~<br>kW | Размеры<br>HxBxP mm |
|-------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|
| PFC-M 18-16 | 1 - 18          | 16 μF                | 0,37                              | 220x210x110         |
| PFC-M 18-20 | 1 - 18          | 20 μF                | 0,55                              | 220x210x110         |
| PFC-M 18-25 | 1 - 18          | 25 μF                | 0,55                              | 220x210x110         |
| PFC-M 18-30 | 1 - 18          | 30 μF                | 0,75                              | 220x210x110         |
| PFC-M 18-35 | 1 - 18          | 35 μF                | 0,75                              | 220x210x110         |
| PFC-M 18-40 | 1 - 18          | 40 μF                | 1,1                               | 220x210x110         |
| PFC-M 18-50 | 1 - 18          | 50 μF                | 1,5                               | 220x210x110         |
| PFC-M 18-60 | 1 - 18          | 60 μF                | 1,5                               | 220x210x110         |
| PFC-M 18-70 | 1 - 18          | 70 μF                | 2,2                               | 220x210x110         |

#### Конструкция

Панель управления для 1 погружного насоса с однофазным двигателем. Электронный контроль работы и защита от сухого хода считывается с помощью коэффициента мощности (cos φ). Нет необходимости устанавливать датчики уровня в скважине. Насосы остановлены при истощении воздуха в ресивере (запатентованная система). Дисплей отображает рабочие данные и аварийные сигналы на четырех языках.

#### QML/A 1 D Электрощиты управления для 1 насоса с однофазным двигателем, с прямым пуском



| Тип                 | Двигатель<br>230V - 1~<br>kW | Калибровка<br>А | Размеры<br>HxBxP mm |
|---------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|
| QML/A 1 D 12A-FA    | 0,25 - 1,5                   | 1 - 12          | 250x205x115         |
| QML/A 1 D 12A-FA 20 | 0,25 - 1,5                   | 1 - 12          | 250x205x115         |
| QML/A 1 D 12A-FA 25 | 0,25 - 1,5                   | 1 - 12          | 250x205x115         |
| QML/A 1 D 3 FT      | 2,2 - 3                      | 13 - 18         | 400x300x160         |

#### Конструкция

Электрощит управления для 1 насоса с однофазным двигателем с прямым пуском для насосных станций и дренажных насосов. Электрощит подготовлен для внутреннего соединения конденсатора (для насосов без встроенного конденсатора). Для насосных станций:  
- с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.  
- Защиты от сухого хода с помощью поплавка или щупов уровня  
Работа управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.

#### T COMP Электрощиты управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем



| Тип       | Защита<br>А | Двигатель<br>230V - 3~<br>kW | Двигатель<br>400V - 3~<br>kW | Размеры<br>HxBxP mm |
|-----------|-------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| T COMP 8  | 1 ÷ 8       | 0,37 ÷ 1,5                   | 0,5 ÷ 2,2                    | 170x145x85          |
| T COMP 10 | 7 ÷ 10      | ---                          | 3 ÷ 3,7                      | 230x180x155         |
| T COMP 12 | 9 ÷ 12      | 2,2                          | 4                            | 230x180x155         |
| T COMP 16 | 11 ÷ 16     | 3                            | 5,5                          | 230x180x155         |
| T COMP 20 | 14 ÷ 20     | 3,7 - 4                      | 7,5                          | 230x180x155         |

#### Конструкция

Электрощит управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем. Подготовлен для внутреннего соединения регулятора уровня LVBT для защиты от сухого хода (модель T COMP 8 с регулятором уровня). Управление насосов от реле давления или от поплавкового выключателя.

### Электрощиты

#### PFC-T Электрощиты управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем, с управлением $\cos \varphi$

| Тип      | Калибровка<br><b>A</b> | Двигатель                   |                             | Размеры<br><i>HxBxP mm</i> | kg  |
|----------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----|
|          |                        | 400V 50Hz - 3~<br><b>kW</b> | 380V 60Hz - 3~<br><b>kW</b> |                            |     |
| PFC-T 11 | 1 - 11                 | 4                           | 3 - 4                       | 250x205x105                | 1,7 |
| PFC-T 16 | 1 - 16                 | 5,5                         | 5,5                         | 250x205x105                | 1,7 |
|          |                        |                             |                             |                            |     |
|          |                        |                             |                             |                            |     |

#### Конструкция

Электрощит управления для 1 погружного насоса с трехфазным двигателем. Электронный контроль работы и защиты от сухого хода считывается с помощью коэффициента мощности ( $\cos \varphi$ ). Нет необходимости устанавливать датчики уровня в скважине. Насосы остановлены при отсутствие воздуха в ресивере (запатентованная система). Дисплей отображает рабочие данные и аварийные сигналы на четырех языках.

#### QTL/A 1 D Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, прямой пуск

| Тип              | Двигатель<br>400V - 3~<br><b>kW</b> | Калибровка<br><b>A</b> | Размеры<br><i>HxBxP mm</i> |
|------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                  |                                     |                        |                            |
| QTL/A 1 D 12A-FA | 0,25 - 5,5                          | 1 - 12                 | 250x205x105                |
| QTL/A 1 D 7,5 FT | 7,5                                 | 13 - 18                | 400x300x160                |
| QTL/A 1 D 9,2 FT | 9,2                                 | 17 - 23                | 400x300x160                |
| QTL/A 1 D 11 FT  | 11                                  | 20 - 25                | 400x300x160                |
|                  |                                     |                        |                            |

#### Конструкция

Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с прямым пуском для насосных станций и дренажных погружных насосов.

Для насосных станций:

- с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.

- Защита от сухого хода с помощью поплавка или щупов уровня.

Работа управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.

#### QTL 1 D FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, прямой пуск

| Тип              | Двигатель<br>400V - 3~<br><b>kW</b> | Калибровка<br><b>A</b> | Размеры<br><i>HxBxP mm</i> |
|------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|
|                  |                                     |                        |                            |
| QTL 1 D 4 FTE    | 4                                   | 6,3 - 10               | 400x300x160                |
| QTL 1 D 5,5 FTE  | 5,5                                 | 9 - 12                 | 400x300x160                |
| QTL 1 D 7,5 FTE  | 7,5                                 | 13 - 18                | 400x300x160                |
| QTL 1 D 9,2 FTE  | 9,2                                 | 17 - 23                | 400x300x160                |
| QTL 1 D 11 FTE   | 11                                  | 20 - 25                | 400x300x160                |
| QTL 1 D 15 FTE   | 15                                  | 24 - 32                | 500x350x200                |
| QTL 1 D 18,5 FTE | 18,5                                | 32 - 38                | 500x350x200                |
| QTL 1 D 22 FTE   | 22                                  | 35 - 50                | 500x350x200                |
| QTL 1 D 30 FTE   | 30                                  | 46 - 65                | 500x350x200                |
|                  |                                     |                        |                            |

#### Конструкция

Электромеханический пульт управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с прямым пуском.

Рабочие сигналы на электронной плате типа E 1000.

Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.

По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

#### QTL/A 1 ST FT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск Y/Δ

| Тип              | Двигатель<br>Мощность<br><b>kW</b> | 400V - 3~<br>Ток<br><b>A</b> | Размеры<br><i>HxBxP mm</i> |
|------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
|                  |                                    |                              |                            |
| QTL 1 ST 5,5 FT  | 5,5                                | 11 - 15                      | 600x400x200                |
| QTL 1 ST 7,5 FT  | 7,5                                | 12 - 17                      | 600x400x200                |
| QTL 1 ST 11 FT   | 9,2 - 11                           | 16 - 24                      | 600x400x200                |
| QTL 1 ST 15 FT   | 15                                 | 23 - 31                      | 600x400x200                |
| QTL 1 ST 18,5 FT | 18,5                               | 30 - 39                      | 600x400x200                |
| QTL 1 ST 22 FT   | 22                                 | 35 - 43                      | 700x500x200                |
| QTL 1 ST 30B FT  | 30                                 | 42 - 55                      | 700x500x200                |
| QTL 1 ST 30A FT  | 30                                 | 55 - 65                      | 700x500x200                |
| QTL 1 ST 37 FT   | 37                                 | 61 - 84                      | 800x600x250                |
| QTL 1 ST 45 FT   | 45                                 | 80 - 105                     | 800x600x250                |
|                  |                                    |                              |                            |

#### Конструкция

Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ для насосных станций с системой, которая определяет рабочее время насосов (запатентовано) и останавливает их при истощении воздушной подушки в баке.

Работа управляется электронным блоком типа MPS 3000 с микропроцессором, который обеспечивает разные режимы работы насосов.

Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя или с помощью щупов уровня

## Электрощиты

## QTL 1 ST FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ

| Тип               | Двигатель<br>Мощность<br>kW | 400V - 3~<br>Ток<br>А | Размеры<br>HxBxP mm |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
|                   |                             |                       |                     |
| QTL 1 ST 7,5 FTE  | 7,5                         | 12 - 17               | 500x350x200         |
| QTL 1 ST 11 FTE   | 9,2 - 11                    | 16 - 24               | 500x350x200         |
| QTL 1 ST 15 FTE   | 15                          | 23 - 31               | 500x350x200         |
| QTL 1 ST 18,5 FTE | 18,5                        | 30 - 39               | 500x350x200         |
| QTL 1 ST 22 FTE   | 22                          | 35 - 43               | 600x400x200         |
| QTL 1 ST 30B FTE  | 30                          | 42 - 55               | 600x400x200         |
| QTL 1 ST 30A FTE  | 30                          | 55 - 65               | 600x400x200         |
| QTL 1 ST 37 FTE   | 37                          | 61 - 84               | 700x500x200         |
| QTL 1 ST 45 FTE   | 45                          | 80 - 105              | 700x500x200         |
| QTL 1 ST 55 FTE   | 55                          | 100 - 125             | 700x500x200         |
| QTL 1 ST 75 FTE   | 75                          | 120 - 160             | 800x600x250         |
| QTL 1 ST 92 FTE   | 92                          | 140 - 198             | 800x600x250         |
| QTL 1 ST 110 FTE  | 110                         | 180 - 250             | 800x600x250         |

**Конструкция**

Электромеханический пульт управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, с пуском Y/Δ.

Рабочие сигналы на электронной плате led типа E 1000.

Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.

По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

## QTL 1 SS E Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, старт-стоп с устройством плавного пуска

| Тип            | Двигатель<br>400V - 3~<br>kW | Макс.выходной<br>ток<br>макс. А | Размеры<br>HxBxP mm |
|----------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------|
|                |                              |                                 |                     |
| QTL 1 SS 9,2 E | 9,2                          | 22                              | 700x500x250         |
| QTL 1 SS 15 E  | 11 - 15                      | 34                              | 700x500x250         |
| QTL 1 SS 22 E  | 18,5 - 22                    | 48                              | 700x500x250         |
| QTL 1 SS 26 E  | 26                           | 58                              | 900x600x300         |
| QTL 1 SS 30 E  | 30                           | 68                              | 900x600x300         |
| QTL 1 SS 37 E  | 37                           | 82                              | 900x600x300         |
| QTL 1 SS 45 E  | 45                           | 92                              | 900x600x300         |
| QTL 1 SS 55 E  | 55                           | 114                             | 900x600x300         |
| QTL 1 SS 63 E  | 63                           | 126                             | 1100x700x300        |
| QTL 1 SS 75 E  | 75                           | 150                             | 1100x700x300        |
| QTL 1 SS 92 E  | 92                           | 196                             | 1200x800x400        |
| QTL 1 SS 110 E | 110                          | 231                             | 1200x800x400        |
| QTL 1 SS 132 E | 132                          | 245                             | 1200x800x400        |

**Конструкция**

Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, старт-стоп с плавным пуском(soft starter).

Рабочие сигналы на электронной плате led типа E 1000.

Применение: управление погружными двигателями при значительной длине кабеля .

Защита от сухого хода с помощью поплавкового выключателя.

По запросу: регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

## QTL 1 IS FTE Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск со Статорным Сопротивлением

| Тип                   | Двигатель<br>Мощность<br>kW | 400V - 3~<br>Ток<br>А | Размеры<br>HxBxP mm |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|
|                       |                             |                       |                     |
| QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL  | 7,5                         | 12 - 17               |                     |
| QTL 1 IS 11 FTE-2RL   | 9,2 - 11                    | 16 - 24               |                     |
| QTL 1 IS 15 FTE-2RL   | 15                          | 23 - 31               |                     |
| QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL | 18,5                        | 30 - 39               |                     |
| QTL 1 IS 22 FTE-2RL   | 22                          | 35 - 43               |                     |
| QTL 1 IS 30 FTE-2RL   | 30                          | 42 - 65               |                     |
| QTL 1 IS 37 FTE-2RL   | 37                          | 61 - 84               |                     |
| QTL 1 IS 45 FTE-2RL   | 45                          | 80 - 105              |                     |
| QTL 1 IS 55 FTE-2RL   | 55                          | 100 - 125             |                     |
| QTL 1 IS 75 FTE-2RL   | 75                          | 120 - 160             |                     |
| QTL 1 IS 92 FTE-2RL   | 92                          | 140 - 198             |                     |
| QTL 1 IS 110 FTE-2RL  | 110                         | 180 - 250             |                     |

**Конструкция**

Электрощит управления для 1 насоса с трехфазным двигателем, пуск со Статорным Сопротивлением


Рабочие сигналы на электронной платы типа E1000.

Применение: управление погружными двигателями при значительной длине кабеля .

Регулятор уровня SRLE для подключения датчиков для защиты от сухого хода.

### Электрощиты

#### QML 1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью


|  | Тип            | Двигатель<br>230V - 3~<br>kW | Макс.выходной<br>ток<br>макс. А | Размеры<br><i>HxBxP mm</i> |
|---|----------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
|   | QML 1 VFT 0,4  | 0,37 - 0,45                  | 2,6                             | 500x350x200                |
|   | QML 1 VFT 0,75 | 0,55 - 0,75                  | 4                               | 500x350x200                |
|   | QML 1 VFT 1,5  | 1,1 - 1,5                    | 7,1                             | 500x350x200                |
|   | QML 1 VFT 2,2  | 2,2                          | 10                              | 500x350x200                |

#### Конструкция

Электрощит управления с однофазным питанием с инвертором для 1 насоса с трехфазным двигателем 230В с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.

Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода. Работа насоса управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

#### QTL 1 VFT Электрощиты управления для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью

|  | Тип            | Двигатель<br>400V - 3~<br>kW | Макс.выходной<br>ток<br>макс. А | Размеры<br><i>HxBxP mm</i> |
|--|----------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
|  | QTL 1 VFT 0,4  | 0,4                          | 1,5                             | 500x350x200                |
|  | QTL 1 VFT 0,75 | 0,55 - 0,75                  | 2,3                             | 500x350x200                |
|  | QTL 1 VFT 1,5  | 1,1 - 1,5                    | 4,1                             | 500x350x200                |
|  | QTL 1 VFT 2,2  | 2,2                          | 5,5                             | 500x350x200                |
|  | QTL 1 VFT 4    | 3 - 4                        | 9,5                             | 500x350x200                |
|  | QTL 1 VFT 5,5  | 5,5                          | 14,3                            | 600x400x250                |
|  | QTL 1 VFT 7,5  | 7,5                          | 17                              | 600x400x250                |
|  | QTL 1 VFT 11   | 9,2 - 11                     | 27,7                            | 700x500x250                |
|  | QTL 1 VFT 15   | 15                           | 33                              | 700x500x250                |
|  | QTL 1 VFT 18,5 | 18,5                         | 46,3                            | 800x600x250                |
|  | QTL 1 VFT 22   | 22                           | 61,5                            | 800x600x250                |
|  | QTL 1 VFT 30   | 30                           | 74,5                            | 900x600x250                |
|  | QTL 1 VFT 37   | 37                           | 88                              | 1100x700x300               |
|  | QTL 1 VFT 45   | 45                           | 106                             | 1200x800x300               |
| QTL 1 VFT 55   | 55             | 145                          | 1200x800x300                    |                            |
| QTL 1 VFT 75   | 75             | 173                          | 1200x800x300                    |                            |

#### Конструкция

Электрощит управления с инвертором для 1 насоса с трехфазным двигателем с переменной скоростью для насосных станций при постоянном давлении.

Электрощит подготовлен для применения регулятора уровня SRL 3 для подключения датчиков и для защиты от сухого хода.

Работа насоса управляется электронным блоком типа MPS 4000 с микропроцессором.

### Охлаждение двигателя

Для обеспечения эффективного охлаждения вода должна проходить по поверхности двигателя с минимальной скоростью, указанной в данной таблице.

#### Перематываемые двигатели серии CS, CS-R

##### Эксплуатационные ограничения

| Двигатели<br>ТИП | Температура<br>воды<br>не более | Охлаждение:<br>минимальная<br>скорость потока | Максимальное<br>количество<br>пусков | Двигатели<br>P <sub>2</sub> |
|------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|
| 4CS              | 35 °C                           | 0,08 м/сек                                    | 20                                   | все                         |
| 6CS-R            | 30 °C                           | 0,1 м/сек                                     | 15                                   | 4÷11 кВт                    |
|                  |                                 | 0,2 м/сек                                     | 15                                   | 13÷15 кВт                   |
|                  | 25 °C                           | 0,2 м/сек                                     | 15                                   | 18,5 кВт                    |
|                  |                                 | 0,2 м/сек                                     | 13                                   | 22÷30 кВт                   |
| 40 °C            | 0,1 м/сек                       | 13  | 37 кВт                               |                             |
|                  | 0,3 м/сек                       | 6   | 45 кВт                               |                             |
| 8CS-R            | 25 °C                           | 0,3 м/сек                                     | 10                                   | 30÷45 кВт                   |
|                  |                                 |   | 8                                    | 51÷75 кВт                   |
|                  |                                 |   | 6                                    | 92 кВт                      |
| 10CS             | 25 °C                           | 0,50 м/сек                                    | 10                                   | все                         |

#### Капсулированные двигатели серии FK

##### Эксплуатационные ограничения

| Двигатели | Температура воды<br>не более                  | Охлаждение: минимальная<br>скорость потока | Максимальное<br>количество пусков |
|-----------|---|--|-----------------------------------|
| 4"        | 30 °C   | 0,08 м/сек                                 | 20                                |
| 6"        | 30 °C для 4 ÷ 30 кВт<br>50 °C для 37 ÷ 45 кВт | 0,16 м/сек                                 | 20                                |
|           |   | 0,16 м/сек                                 | 20                                |
| 8"        | 30 °C   | 0,16 м/сек                                 | 20                                |

Для работы с более высокой температурой следует обратиться за консультацией в наш технико-коммерческий отдел.

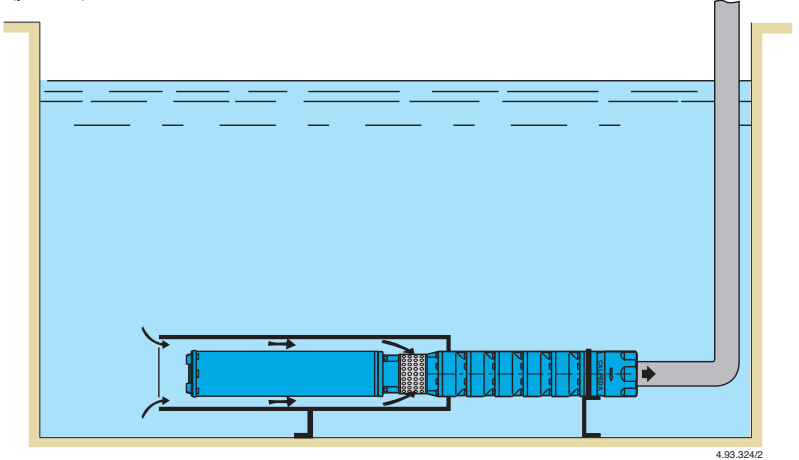
### Охлаждающая рубашка

При установке погружного двигателя:

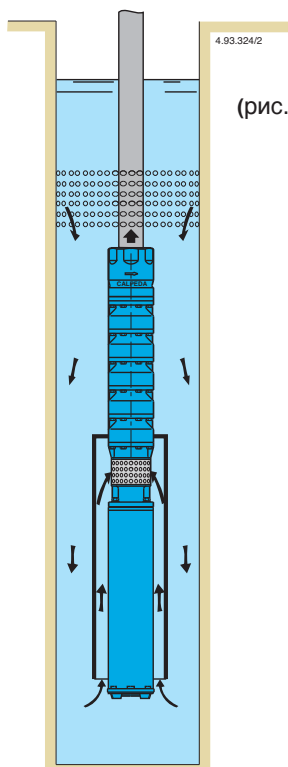
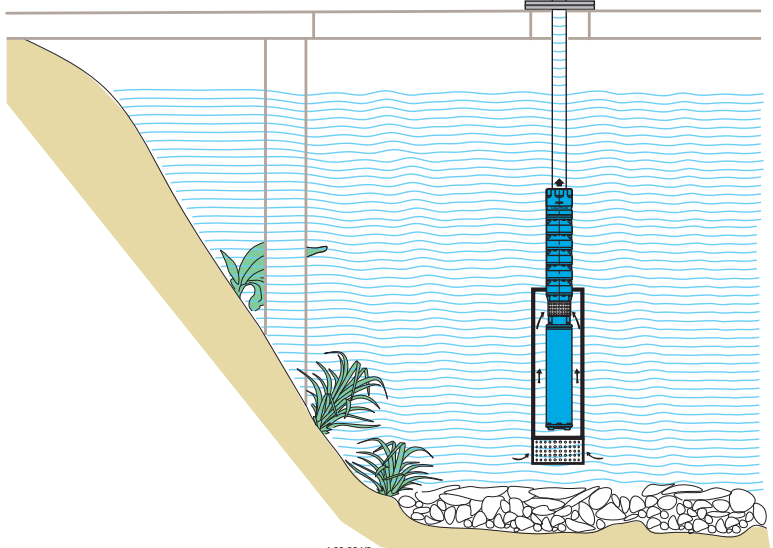
- ниже входных отверстий в скважине (рис. А);
- в накопительных ваннах, озерах, водоемах и т.д. (рис. В и С);

необходима установка наружной рубашки для создания вокруг двигателя охлаждающего потока. Только таким образом можно обеспечить надежную работу и предотвратить перегрев, который может нанести двигателю необратимый ущерб.

(рис. В)



(рис. С)



(рис. А)

# NCE

## Отопление и кондиционирование







## NCE EI



pag. 414

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью (с инвертором)



## NCED G F



pag. 446

Циркуляционные спаренные насосы с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками



## NCE H



pag. 418

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью



## NCE EL



pag. 450

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью для солнечных систем



## NCE H F



pag. 423

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками



## NCE ES



pag. 454

Циркуляционные насосы для горячей воды с высокой энергетической эффективностью



## NCE HQ F



pag. 428

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью



## NCE PS

pag. 458

Циркуляционные насосы для горячей воды с высокой энергетической эффективностью



## NCED HQ F



pag. 435

Циркуляционные спаренные насосы с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками



## NCS3

pag. 462

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды



## NCE G F



pag. 442

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками



## NC3

pag. 465

Резьбовые 3-скоростные циркуляционные насосы

# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ

## ЕВРОПЕЙСКАЯ ДИРЕКТИВА ПОСТАНОВЛЕНИЯ (ЕС) No 641/2009 and 622/2012

С новой директивой по эко-дизайну энергопотребляемых продуктов (**Директива EuP - Energy-using Products**) Европейский Союз хочет подвести проектировщиков к дизайну оборудования (такого как телевизоры, холодильники, стиральные машины, бойлеры, насосы, электродвигатели и многие другие), с принятием во внимание окружающей среды, чтобы предотвратить возможные негативные экологические последствия после производства, использования и утилизации продукции.



Целью директивы является заставить производителей и импортеров производить и распространять только продукты с высокой энергетической эффективностью, то есть с низким потреблением энергии.

Критерии по эко-дизайну будут неотъемлемой частью декларации соответствия (**CE**), что является необходимым требованием, поскольку продукт будет продаваться на территории ЕС.

### Настоящее Положение распространяется на:

- Циркуляционные насосы автономные\* или интегрированные\*\* с мокрым ротором с гидравлической мощностью от 1 до 2500 Вт, предназначенные для использования в системах отопления или во вторичных системах для дистрибуции холода.

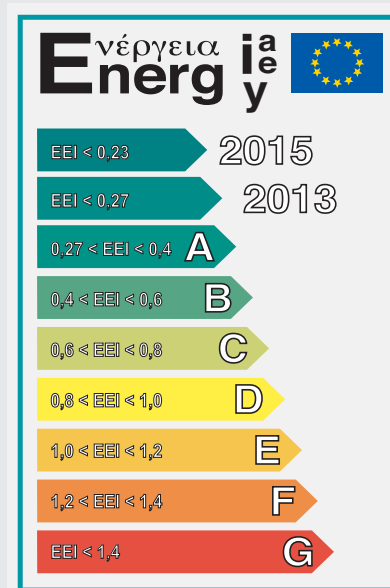
\* Циркуляционные насосы доступные для продажи в дистрибьютерской сети

\*\* Циркуляционные интегрированные насосы являются составной частью такого оборудования как котлы, тепловые насосы, и т.д..

### Данное положение не распространяется на:

- Циркуляционные насосы для систем питьевого водоснабжения
- Циркуляционные насосы, интегрированные в изделия, размещенные на рынке до 1 января 2020 года, которые заменят идентичные циркуляционные насосы, интегрированные в изделия, размещенные на рынке до 1 августа 2015 года.

Заменяющая продукция или ее упаковка должны содержать четкую информацию о том, для какого изделия она предназначена.



## Стандартный режим работы электронных насосов

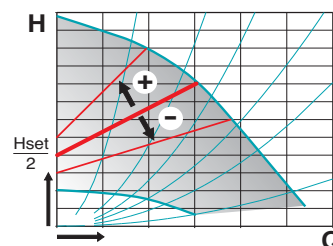


### Кривая пропорционального регулирования давления

В этом режиме работы система пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.

Этот режим используется в:

- системах отопления с двумя трубами с термостатическими клапанами,
- системах с очень длинными трубопроводами
- Системах с большими потерями нагрузки

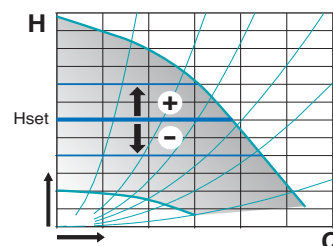


### Кривые при постоянном давлении

Система поддерживает постоянное давление при изменении расхода воды у пользователей.

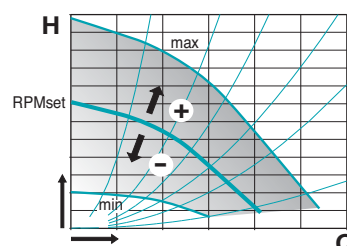
Этот режим используется в:

- системах отопления с двумя трубами с термостатическими клапанами с небольшими потерями нагрузки
- напольных системах отопления с термостатическими клапанами
- Трубопроводных системах с термостатическими клапанами



### Кривая с фиксированной скоростью

В этом режиме циркуляционный насос работает как традиционный насос с постоянной кривой. Пользователь может выбрать рабочую кривую внутри интервала кривых



# NCE EI

## Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью



### Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемым инвертором.

### Применение

маленькие системы бытового отопления  
Отопление пола

### Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +95°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 6 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки EC
- Звуковое давление: не более 43 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 бар при 50°C  
1,0 бар при 95°C
- Максимальное количество гликоля: 40%
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1, G 1 1/2, G 2
- Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,20
- минимальная мощность: 3 W

### Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами  
Количество оборотов двигателя: переменная скорость  
Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)  
Частота: 50/60 Гц  
Класс защиты: IP 44  
Класс изоляции: H  
Устройство класса II  
Защита против перегрузки (блокировка ротора):  
1) Автоматическая защита с функцией электронной разблокировки ротора  
2) Защита с помощью теплозащитного устройства  
Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы  
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

### Специальные исполнения по запросу

Резьбовые соединения из латуни или из чугуна  
Теплоизоляция с изолирующей оболочкой EPP

### Маркировка

NCE EI 32 - 60 / 180

Серия \_\_\_\_\_  
Версия \_\_\_\_\_  
внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_  
Общая высота напора \_\_\_\_\_  
Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

## Тех. Характеристики

### КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах, например, в случаях систем отопления типа "теплые полы".

### ПРОСТОТА МОНТАЖА И РЕГУЛИРОВКИ

Установка циркуляционного насоса **NCE EI** значительно упрощена, благодаря быстрым креплениям.

### НАДЕЖНОСТЬ

Как все циркуляционные насосы нашего производства, насос **NCE EI** имеет запатентованную квадратную камеру, категорически предотвращающую остановку двигателя  
Керамический вал двигателя  
Гидравлическая часть полностью окрашена методом электрофореза  
Программа для автоматического управления воздушной заслонкой и разблокировкой

### Простота использования

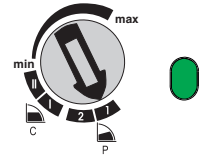
Циркуляционный насос NCE EI имеет бесконечные стабильные рабочие кривые от 0,5м до 7 м: 2 (1-2) кривые с пропорциональным регулированием давления и 2 (I-II) кривые с постоянным давлением в рабочем поле.

### Режим работы



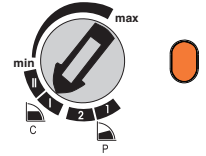
#### ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ Др-ν (ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД)

При установке переключателя в положение 1 или 2, насос работает по пропорциональной рабочей кривой. Такой режим обеспечивает максимальную энергетическую эффективность.



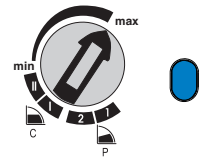
#### ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ КРИВОЙ Др-с (ОРАНЖЕВЫЙ СВЕТОДИОД)

При установке переключателя в положение I или II, рабочее давление задается пользователем по необходимости



#### РУЧНАЯ ПРОГРАММА (СИНИЙ СВЕТОДИОД)

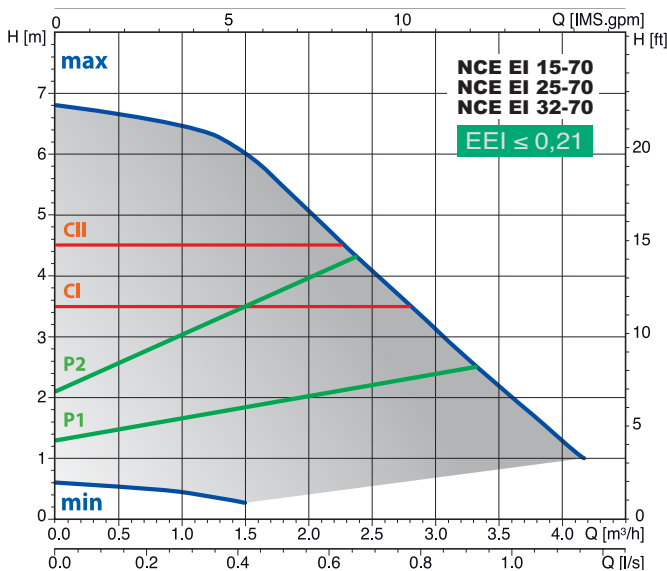
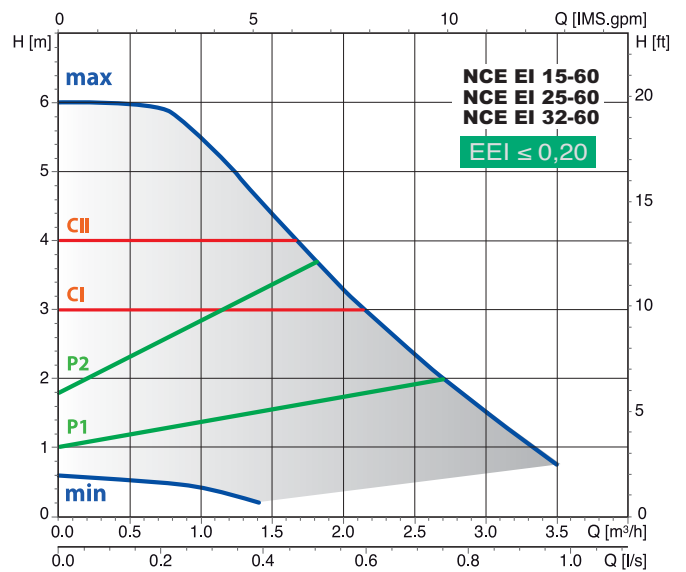
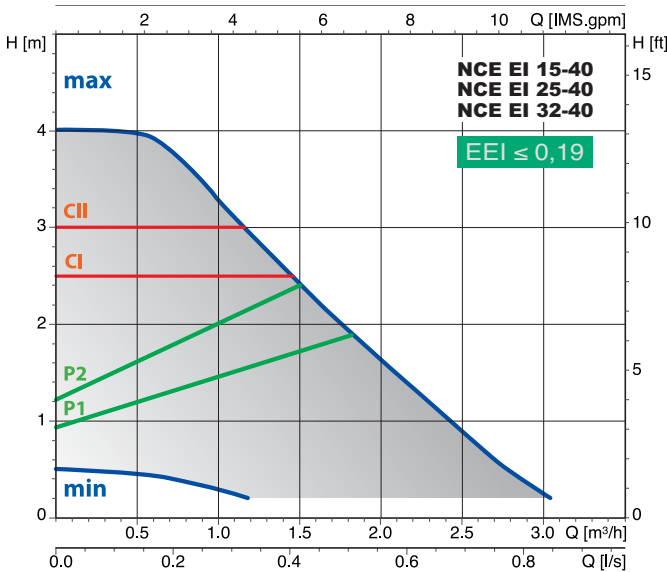
При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая рабочая кривая для системы.



#### ВНИМАНИЕ!

- Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще под напряжением.
- Белый светодиод мигающий: необходимость дегазации системы, воздух в системе.

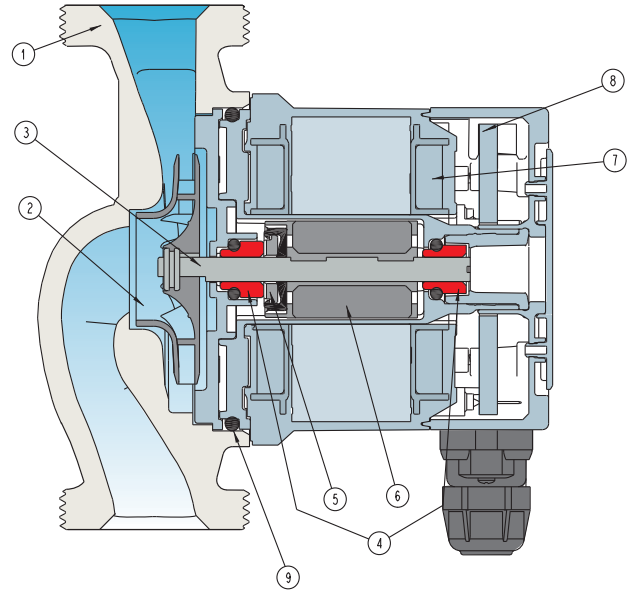
### Характеристические кривые



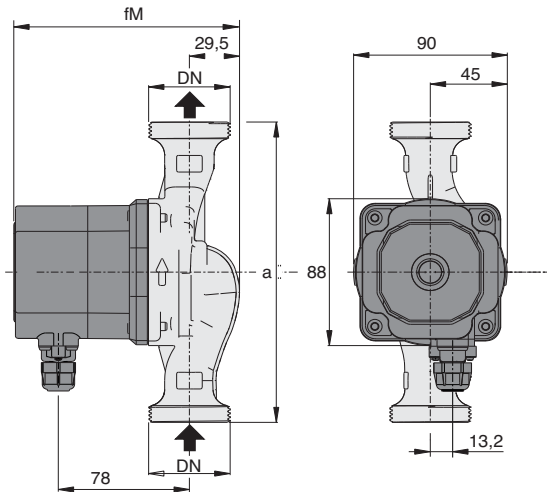
CI-CII ПОСТОЯННЫЕ КРИВЫЕ  
P1-P2 ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ КРИВЫЕ  
min-max и ФИКСИРОВАННЫЕ КРИВЫЕ

### Материалы

| Компонент         | Поз. | Материал              |
|-------------------|------|-----------------------|
| Корпус насоса     | 1    | чугун GJL 200 EN 1561 |
| Рабочее колесо    | 2    | композит              |
| Вал               | 3    | керамика              |
| Подшипники        | 4    | Уголь                 |
| Упор              | 5    | керамика              |
| Ротор             | 6    | композит/феррит       |
| Обмотка           | 7    | медная проволока      |
| Электронная плата | 8    | -                     |
| Уплотнение        | 9    | EPDM                  |

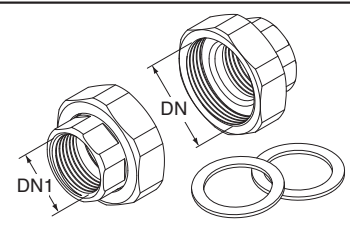


### Габариты и вес



| ТИП                | DN      | 230V  |       | P1    |       | mm  |     | Вес нетто kg |
|--------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|--------------|
|                    |         | A max | A min | W max | W min | fm  | a   |              |
| NCE EI 15-40/130   | G 1     | 0,17  | 0,03  | 22    | 3     | 134 | 130 | 1,67         |
| NCE EI 25-40/130   | G 1 1/2 |       |       |       |       |     |     | 1,81         |
| NCE EI 25-40/180   | G 1 1/2 | 0,17  | 0,03  | 22    | 3     | 134 | 180 | 1,96         |
| NCE EI 32-40/180   | G 2     |       |       |       |       |     |     | 2,10         |
| NCE EI 15-60/130/A | G 1     | 0,33  | 0,03  | 42    | 3     | 134 | 130 | 1,67         |
| NCE EI 25-60/130/A | G 1 1/2 |       |       |       |       |     |     | 1,81         |
| NCE EI 25-60/180/A | G 1 1/2 | 0,33  | 0,03  | 42    | 3     | 134 | 180 | 1,96         |
| NCE EI 32-60/180/A | G 2     |       |       |       |       |     |     | 2,10         |
| NCE EI 15-70/130   | G 1     | 0,44  | 0,03  | 56    | 3     | 144 | 130 | 1,91         |
| NCE EI 25-70/130   | G 1 1/2 |       |       |       |       |     |     | 2,05         |
| NCE EI 25-70/180   | G 1 1/2 | 0,44  | 0,03  | 56    | 3     | 144 | 180 | 2,20         |
| NCE EI 32-70/180   | G 2     |       |       |       |       |     |     | 2,34         |

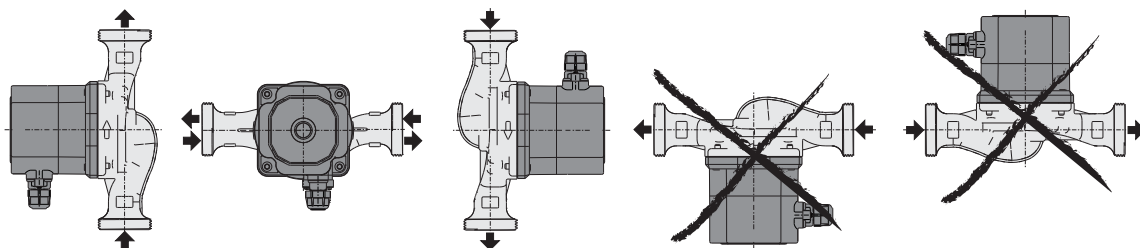
### Резьбовые соединения (по запросу)



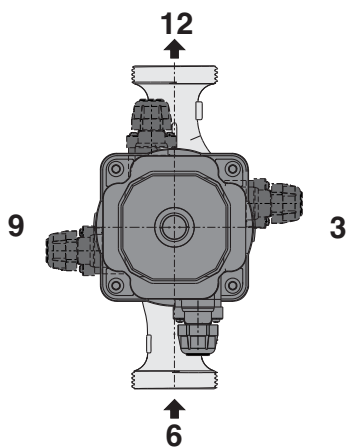
| ТИП                            | DN      | DN1     |
|--------------------------------|---------|---------|
| KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)   | G 1     | G 1/2   |
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..) | G 1 1/2 | G 1     |
| KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..) | G 2     | G 1 1/4 |

## Примеры установки

### Установка



### Положение контактной коробки (по запросу)



# NCE H

## Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью



### Маркировка

NCE H 25 - 100 / 180

Серия \_\_\_\_\_  
 Версия \_\_\_\_\_  
 внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_  
 Общая высота напора \_\_\_\_\_  
 Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

### Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемым инвертором

### Применение

Системы отопления и кондиционирования

### Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 40 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,05 бар при 75 °C
  - 0,28 бар при 90 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%

Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1 1/2, G 2

Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

### Двигатель

- Синхронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
  - Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
  - Частота: 50 Гц
  - Класс защиты: IP 44
  - Класс изоляции: F
  - Защита против перегрузки (интегрированная)
- Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы  
 Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

### Специальные исполнения под заказ

Оptionальный модуль :

- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

Резьбовые соединения из латуни или из чугуна

## Тех. Характеристики

### "УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос NCE H адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

### Простота использования

Возможность выбора различных режимов с панели управления

### Функционирование



#### Автоматический режим работы (фабричная установка)

Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.



#### Режим пропорционального регулирования давления

Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.

Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



#### Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



#### Режим постоянной скорости

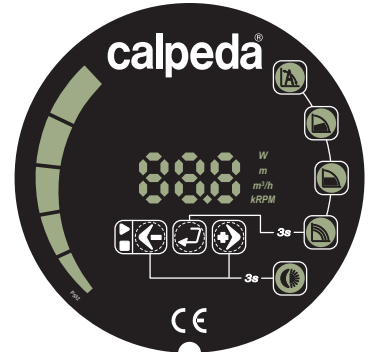
Система работает на постоянных оборотах.

Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -



#### Ночной режим

Когда температура жидкости уменьшается на 15-20 °C включается ночной режим, насос работает практически при минимальной кривой  
Когда температура поднимается, ночной режим удаляется и функционирование возвращается нормальным  
Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.



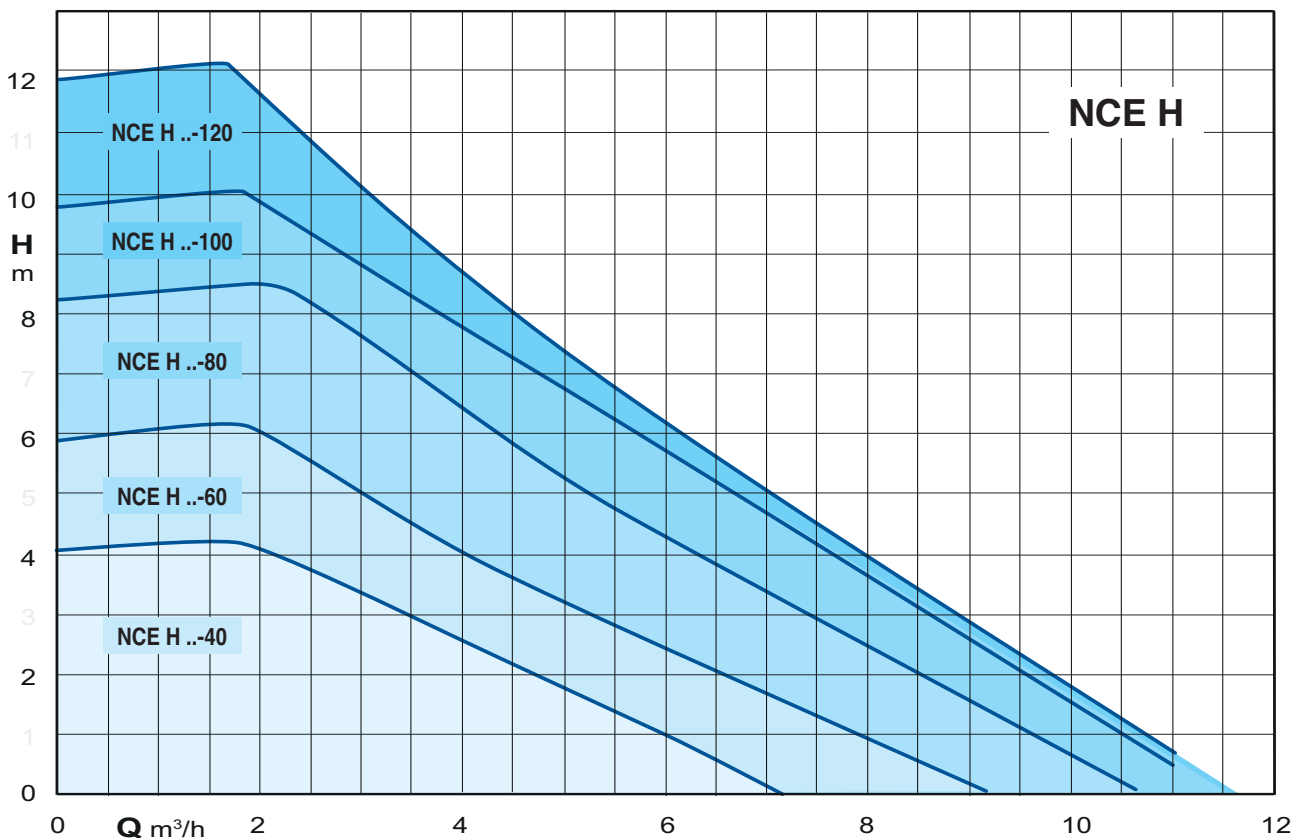
#### Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос **NCE H** может функционировать в :

- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

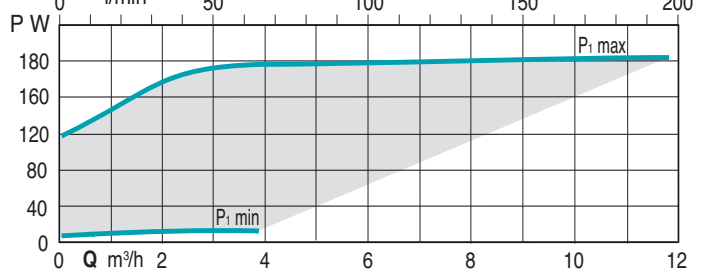
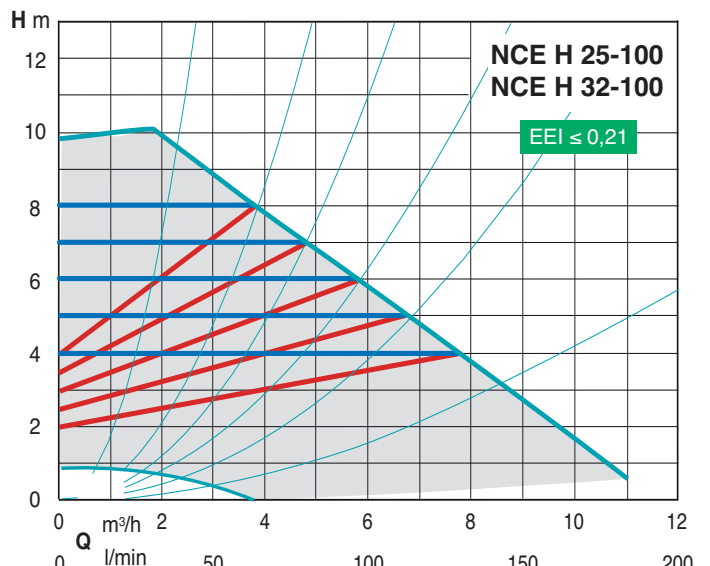
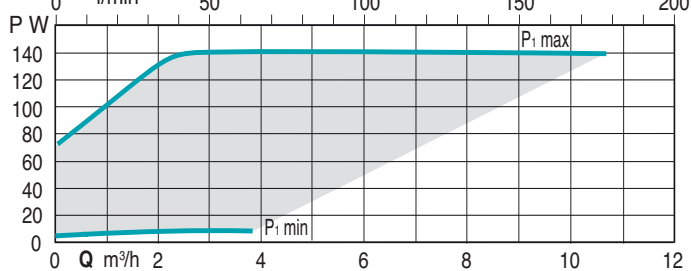
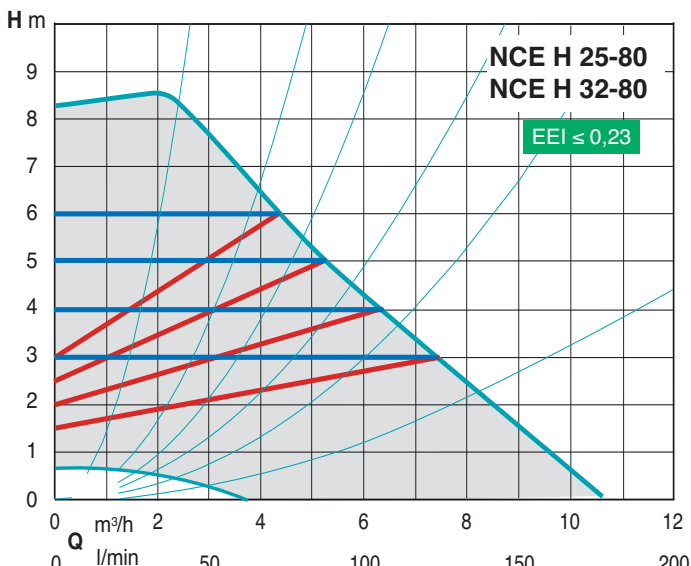
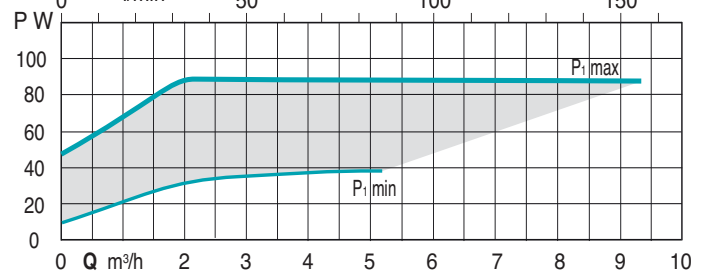
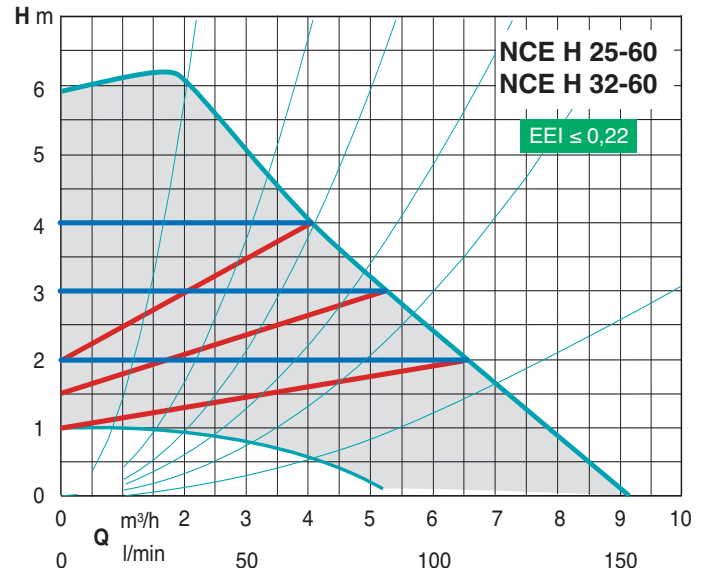
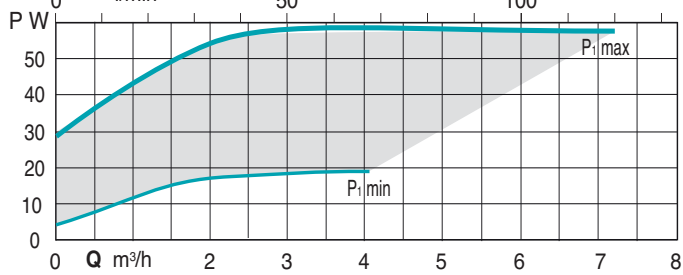
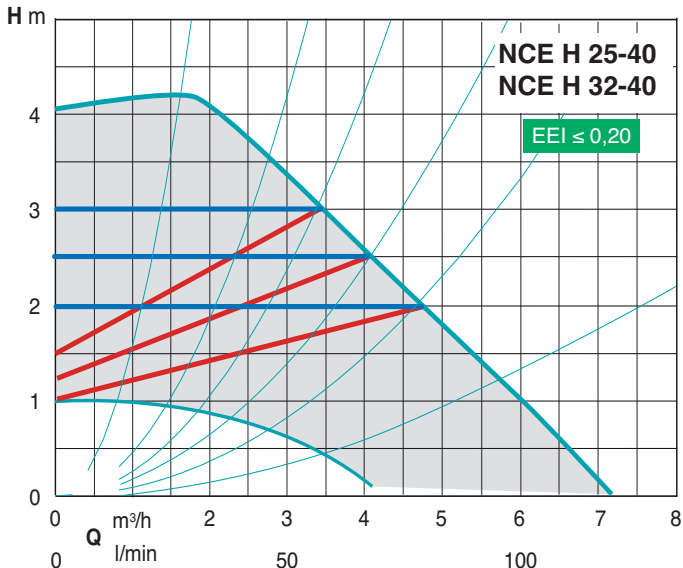
Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

### Область применения

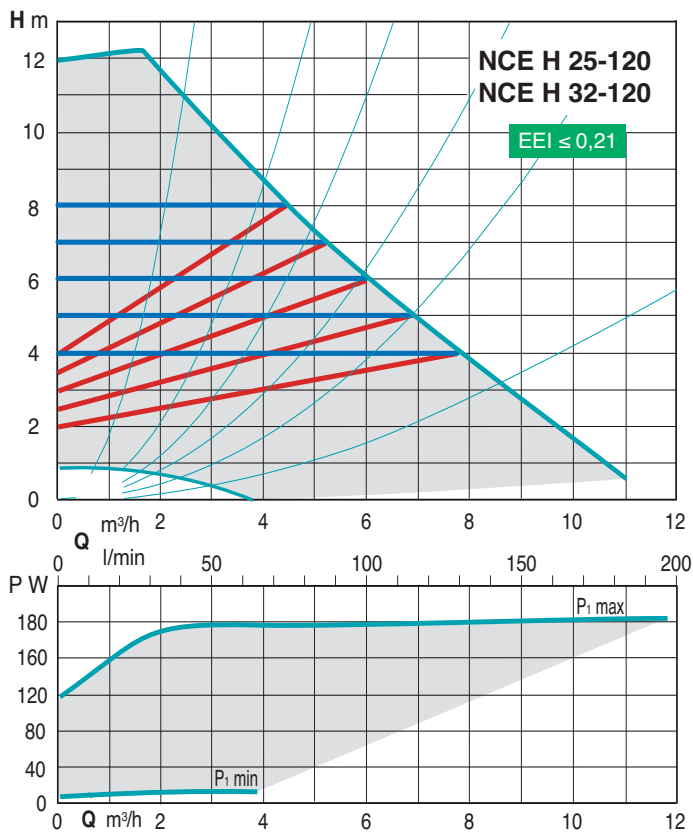




### Характеристические кривые

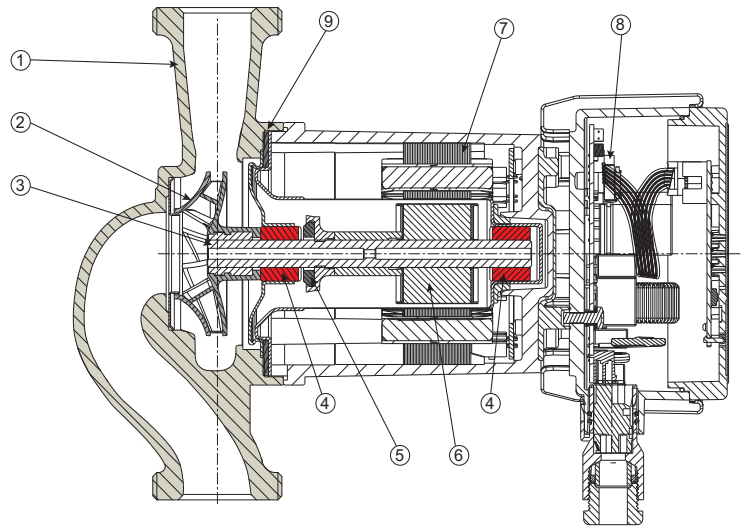


### Характеристические кривые

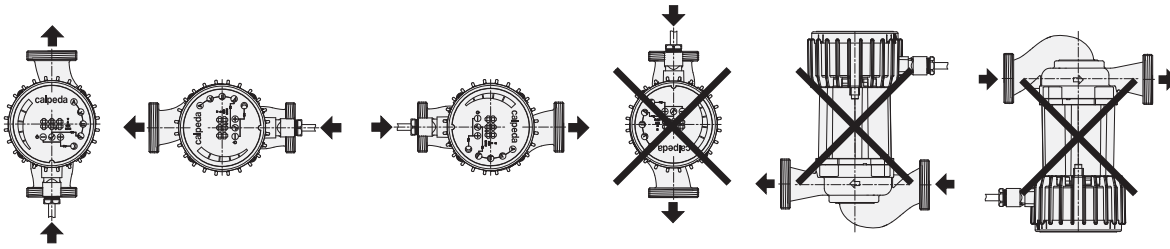


### Материалы

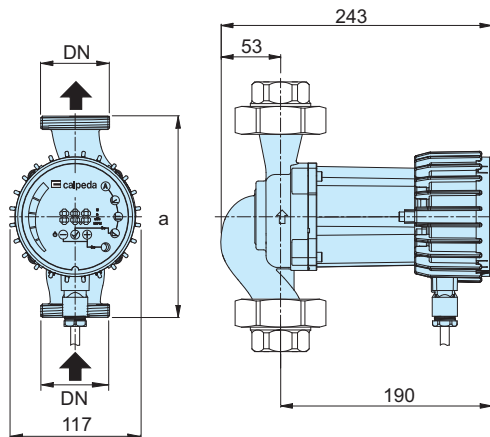
| Компонент         | Поз. | Материал          |
|-------------------|------|-------------------|
| Корпус насоса     | 1    | чугун             |
| Рабочее колесо    | 2    | композит          |
| Вал               | 3    | нержавеющая сталь |
| Подшипники        | 4    | Уголь             |
| Упор              | 5    | керамика          |
| Ротор             | 6    | рубашка из стали  |
| Обмотка           | 7    | медная проволока  |
| Электронная плата | 8    | -                 |
| Уплотнение        | 9    | EPDM              |



### Примеры установки



### Габариты и вес



| ТИП                                  | DN             | H<br>m | Q<br>m <sup>3</sup> /h | 1~ 230 V |       | P <sub>1</sub> |       | a<br>mm | kg       |
|--------------------------------------|----------------|--------|------------------------|----------|-------|----------------|-------|---------|----------|
|                                      |                |        |                        | A min    | A max | W min          | W max |         |          |
| NCE H 25-40/180<br>NCE H 32-40/180   | G 1 1/2<br>G 2 | 4      | 5                      | 0,1      | 0,5   | 10             | 60    | 180     | 4<br>4,1 |
| NCE H 25-60/180<br>NCE H 32-60/180   | G 1 1/2<br>G 2 | 6      | 7,5                    | 0,1      | 0,75  | 10             | 90    | 180     | 4<br>4,1 |
| NCE H 25-80/180<br>NCE H 32-80/180   | G 1 1/2<br>G 2 | 8      | 9                      | 0,1      | 1,15  | 10             | 140   | 180     | 4<br>4,1 |
| NCE H 25-100/180<br>NCE H 32-100/180 | G 1 1/2<br>G 2 | 10     | 11                     | 0,1      | 1,5   | 10             | 180   | 180     | 4<br>4,1 |
| NCE H 25-120/180<br>NCE H 32-120/180 | G 1 1/2<br>G 2 | 12     | 15                     | 0,1      | 1,5   | 10             | 180   | 180     | 4<br>4,1 |

### Резьбовые соединения

| ТИП                            | DN      | DN1     |
|--------------------------------|---------|---------|
| KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)   | G 1     | G 1/2   |
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..) | G 1 1/2 | G 1     |
| KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..) | G 2     | G 1 1/4 |

# NCE H.F

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками



## Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемым инвертором

## Применение

Системы отопления и кондиционирования

## Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 40 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,05 бар при 75 °C
  - 0,28 бар при 90 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%

Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

фланцевые патрубки : DN 32,40,50 PN 6/10

Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

## Маркировка

NCE H 32 F - 60 / 220

Серия \_\_\_\_\_

Версия \_\_\_\_\_

внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_

С фланцами \_\_\_\_\_

Общая высота напора \_\_\_\_\_

Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

## Двигатель

- Синхронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
  - Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
  - Частота: 50 Гц
  - Класс защиты: IP 44
  - Класс изоляции: F
  - Защита против перегрузки (интегрированная)
- Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы
- Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

## Специальные исполнения под заказ

Опциональный модуль :

- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

## Тех. Характеристики

### "УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCE H.F** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

### Простота использования

Возможность выбора различных режимов с панели управления

### Функционирование



#### Автоматический режим работы (фабричная установка)

Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.



#### Режим пропорционального регулирования давления

Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



#### Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



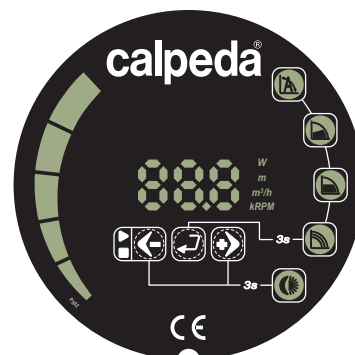
#### Режим постоянной скорости

Система работает на постоянных оборотах. Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -



#### Ночной режим

Когда температура жидкости уменьшается на 15-20 °C включается ночной режим, насос работает практически при минимальной кривой. Когда температура поднимается, ночной режим удаляется и функционирование возвращается нормальным. Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.



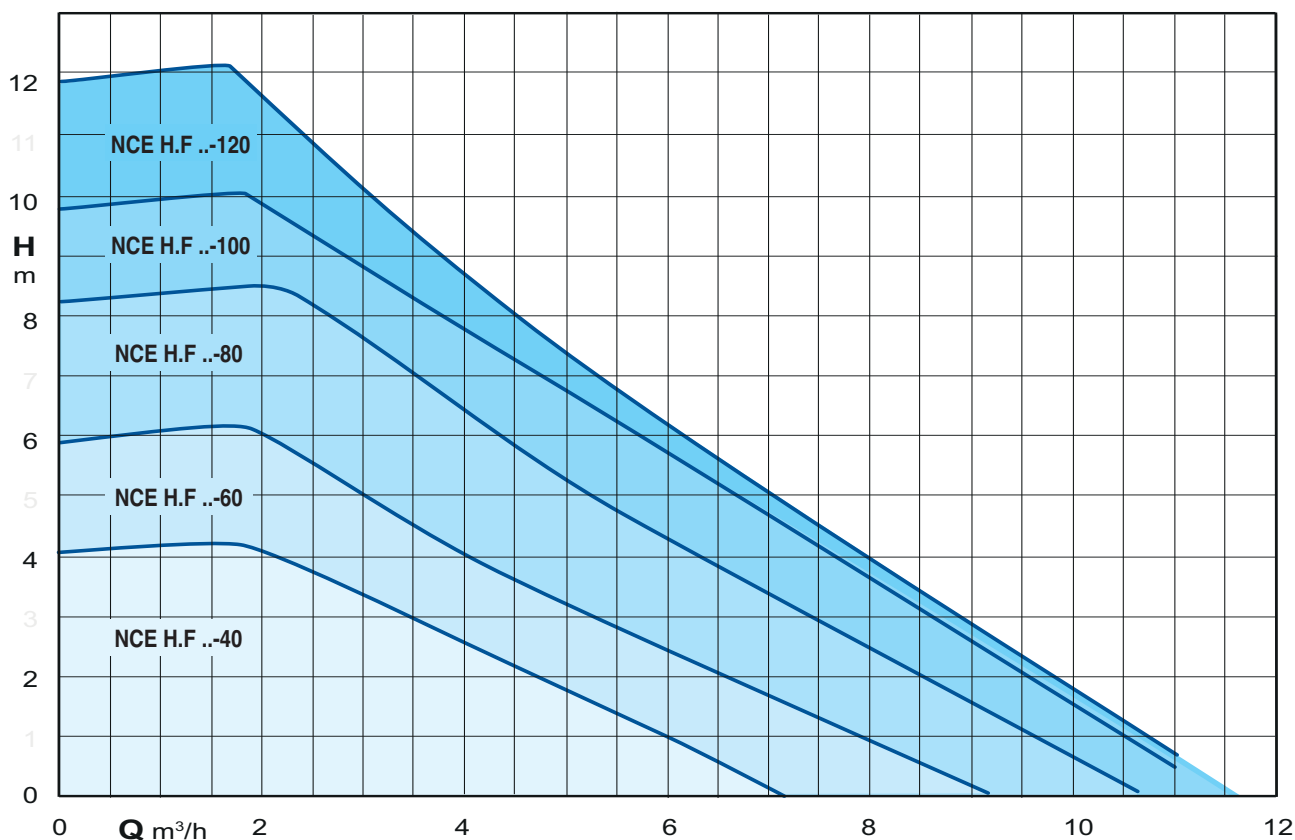
#### Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос **NCE HF** может функционировать в :

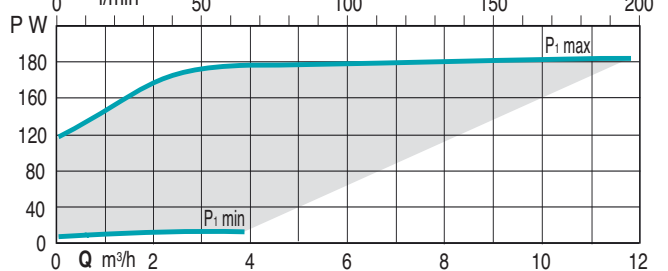
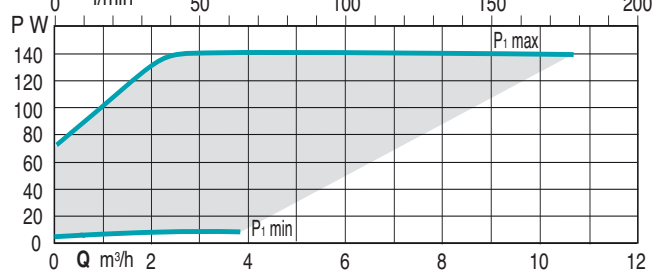
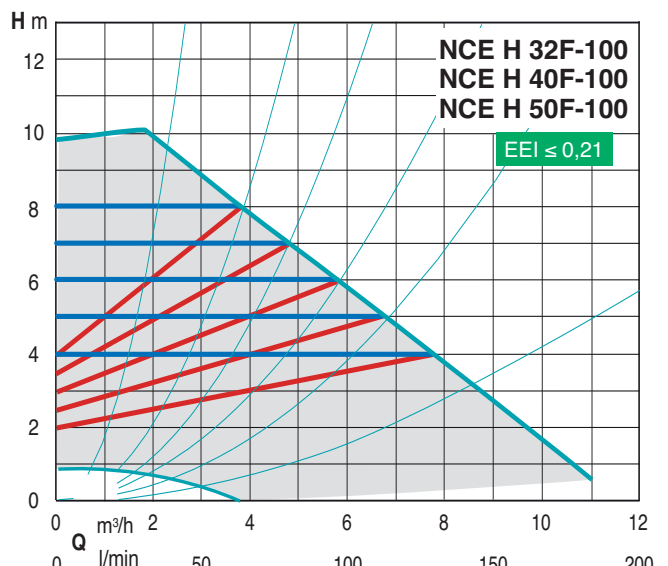
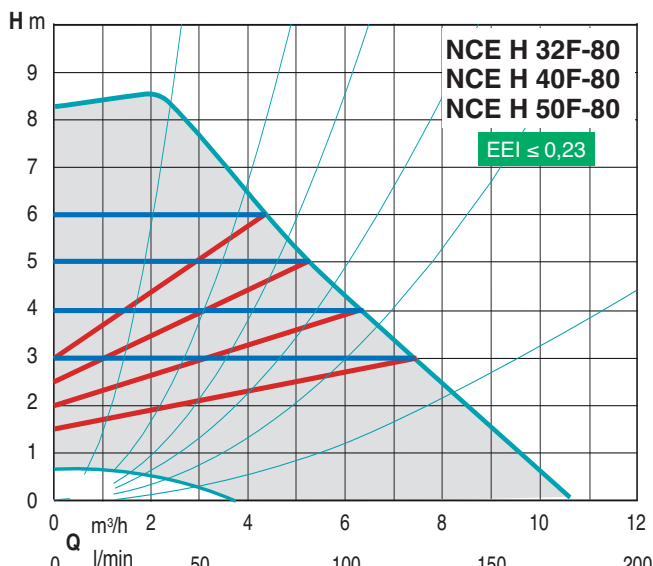
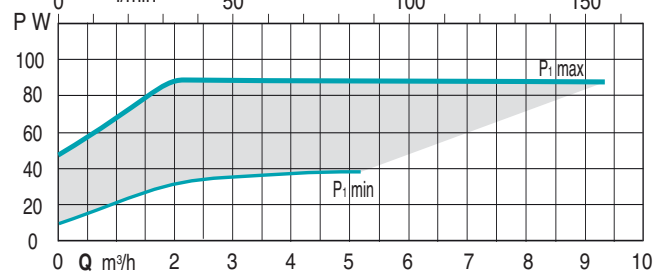
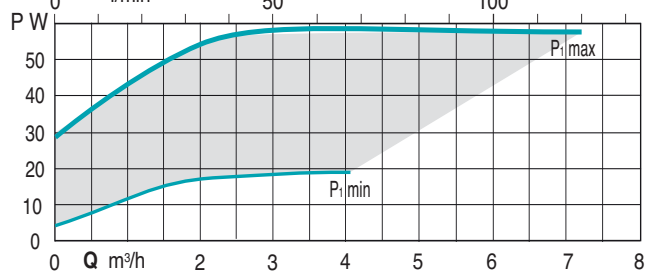
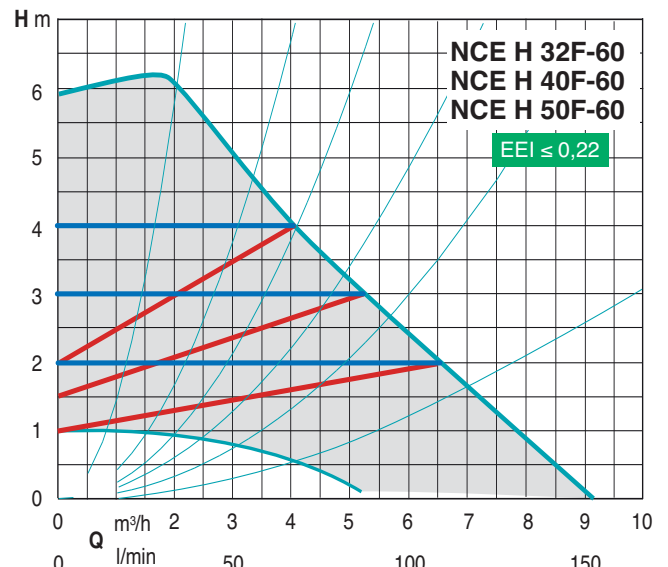
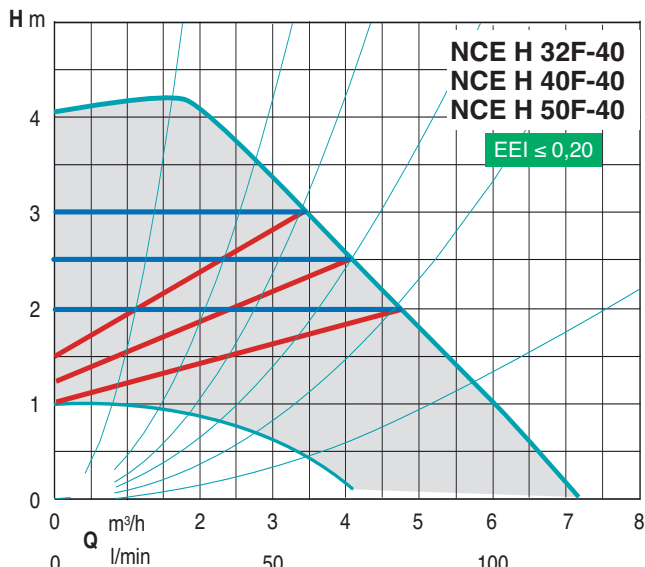
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

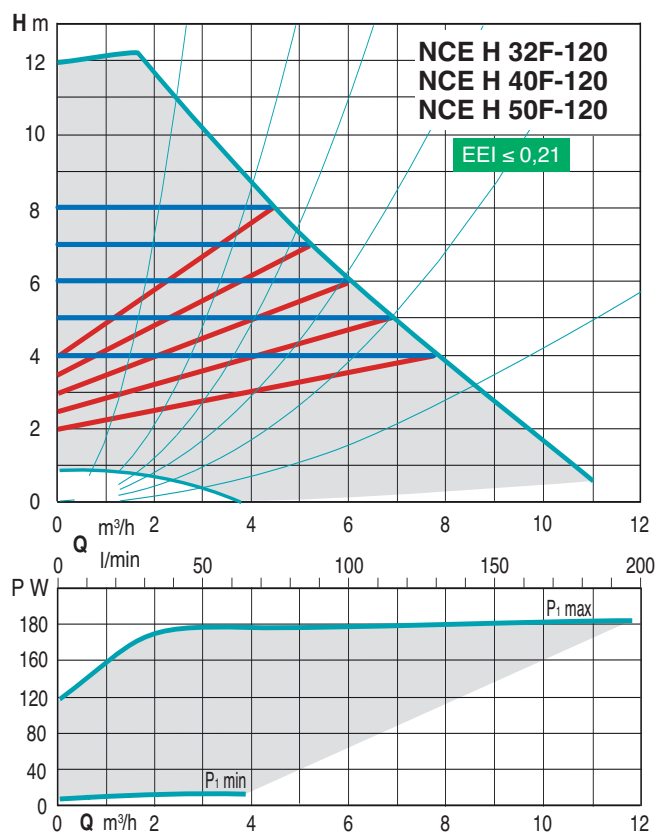
### Область применения



### Характеристические кривые

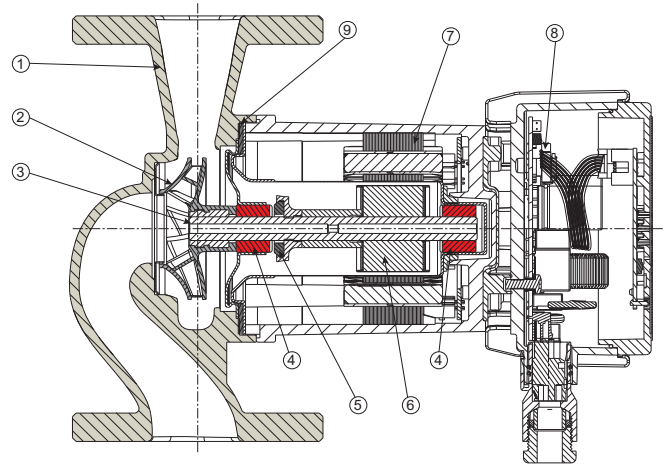


## Характеристические кривые

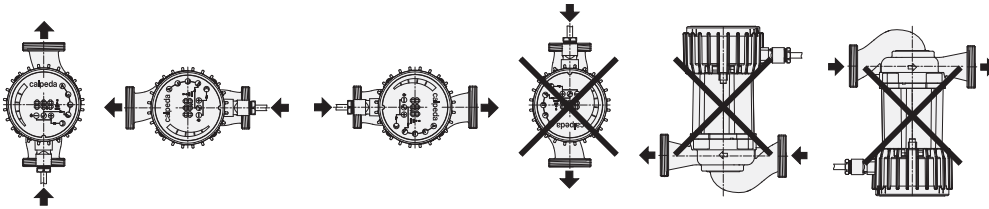


### Материалы

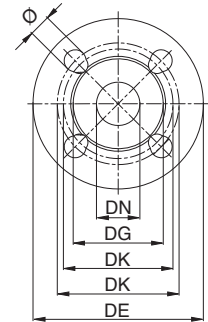
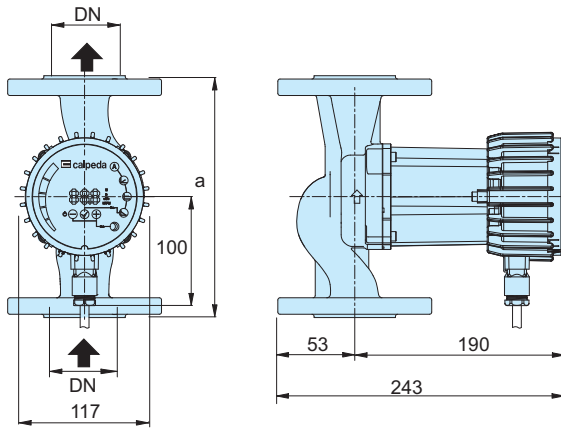
| Компонент         | Поз. | Материал          |
|-------------------|------|-------------------|
| Корпус насоса     | 1    | чугун             |
| Рабочее колесо    | 2    | композит          |
| Вал               | 3    | нержавеющая сталь |
| Подшипники        | 4    | Уголь             |
| Упор              | 5    | керамика          |
| Ротор             | 6    | рубашка из стали  |
| Обмотка           | 7    | медная проволока  |
| Электронная плата | 8    | -                 |
| Улотнение         | 9    | EPDM              |



### Примеры установки



### Габариты и вес



| ТИП               | DN | H<br>m | Q<br>m <sup>3</sup> /h | 1~ 230 V |       | P <sub>1</sub> |       | a<br>mm | kg  |
|-------------------|----|--------|------------------------|----------|-------|----------------|-------|---------|-----|
|                   |    |        |                        | A min    | A max | W min          | W max |         |     |
| NCE H 32F-40/220  | 32 | 4      | 5                      | 0,1      | 0,5   | 10             | 60    | 220     | 7,4 |
| NCE H 40F-40/220  | 40 |        |                        |          |       |                |       | 220     | 8,5 |
| NCE H 50F-40/240  | 50 |        |                        |          |       |                |       | 240     | 9,8 |
| NCE H 32F-60/220  | 32 | 5      | 7,5                    | 0,1      | 0,75  | 10             | 90    | 220     | 7,4 |
| NCE H 40F-60/220  | 40 |        |                        |          |       |                |       | 220     | 8,5 |
| NCE H 50F-60/240  | 50 |        |                        |          |       |                |       | 240     | 9,8 |
| NCE H 32F-80/220  | 32 | 8      | 9                      | 0,1      | 1,15  | 10             | 140   | 220     | 7,4 |
| NCE H 40F-80/220  | 40 |        |                        |          |       |                |       | 220     | 8,5 |
| NCE H 50F-80/240  | 50 |        |                        |          |       |                |       | 240     | 9,8 |
| NCE H 32F-100/220 | 32 | 10     | 11                     | 0,1      | 1,5   | 10             | 180   | 220     | 7,4 |
| NCE H 40F-100/220 | 40 |        |                        |          |       |                |       | 220     | 8,5 |
| NCE H 50F-100/240 | 50 |        |                        |          |       |                |       | 240     | 9,8 |
| NCE H 32F-120/220 | 32 | 12     | 15                     | 0,1      | 1,5   | 10             | 180   | 220     | 7,9 |
| NCE H 40F-120/220 | 40 |        |                        |          |       |                |       | 220     | 8,7 |
| NCE H 50F-120/240 | 50 |        |                        |          |       |                |       | 240     | 10  |

| DN | DE  | DK      | DG | Отверстия |       |
|----|-----|---------|----|-----------|-------|
|    |     |         |    | N.        | Ø     |
| 32 | 140 | 90/100  | 74 | 4         | 14/19 |
| 40 | 150 | 100/110 | 80 | 4         | 14/19 |
| 50 | 165 | 110/125 | 90 | 4         | 14/19 |



# NCE HQ.F

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками



## Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемым инвертором

## Применение

Системы отопления и кондиционирования

## Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 40 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,05 бар при 75 °C
  - 0,28 бар при 90 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%

Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

фланцевые патрубки : DN 32,40,50 PN 6/10

Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

## Маркировка

NCE H 32 F - 60 / 220

Серия \_\_\_\_\_

Версия \_\_\_\_\_

внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_

С фланцами \_\_\_\_\_

Общая высота напора \_\_\_\_\_

Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

## Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами

- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: F
- Защита против перегрузки (интегрированная)

Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы

Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

## Специальные исполнения под заказ

Опциональный модуль :

- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

## Тех. Характеристики

### "УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCE H.F** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

### Простота использования

Возможность выбора различных режимов с панели управления

### Функционирование



#### Автоматический режим работы (фабричная установка)

Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.



#### Режим пропорционального регулирования давления

Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.

Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



#### Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



#### Режим постоянной скорости

Система работает на постоянных оборотах.

Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -

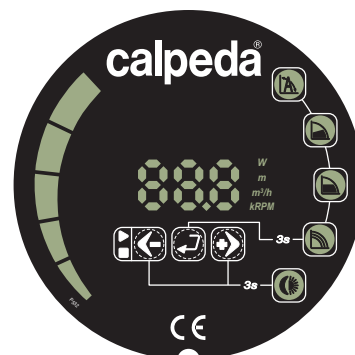


#### Ночной режим

Когда температура жидкости уменьшается на 15-20 °C включается ночной режим, насос работает практически при минимальной кривой

Когда температура поднимается, ночной режим удаляется и функционирование возвращается нормальным

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.



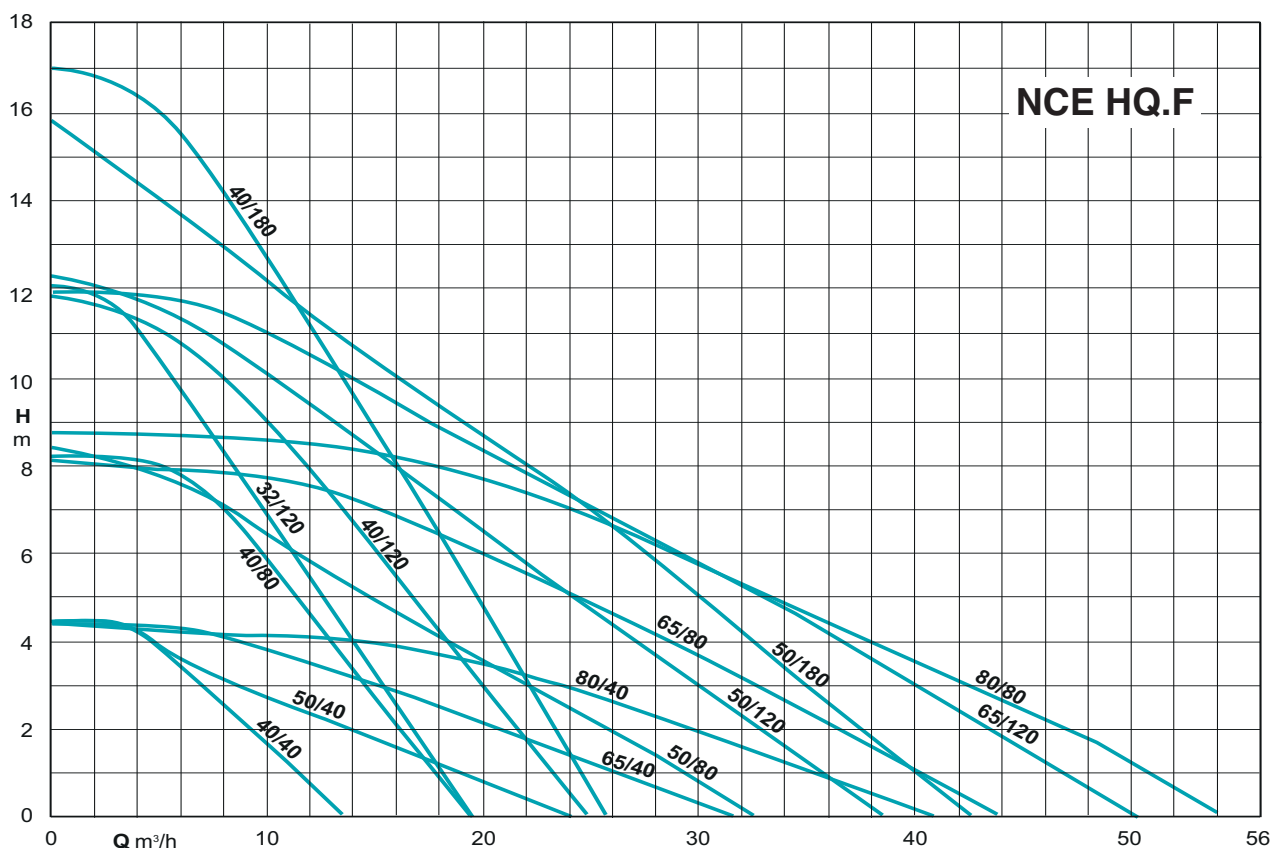
#### Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос **NCE HF** может функционировать в :

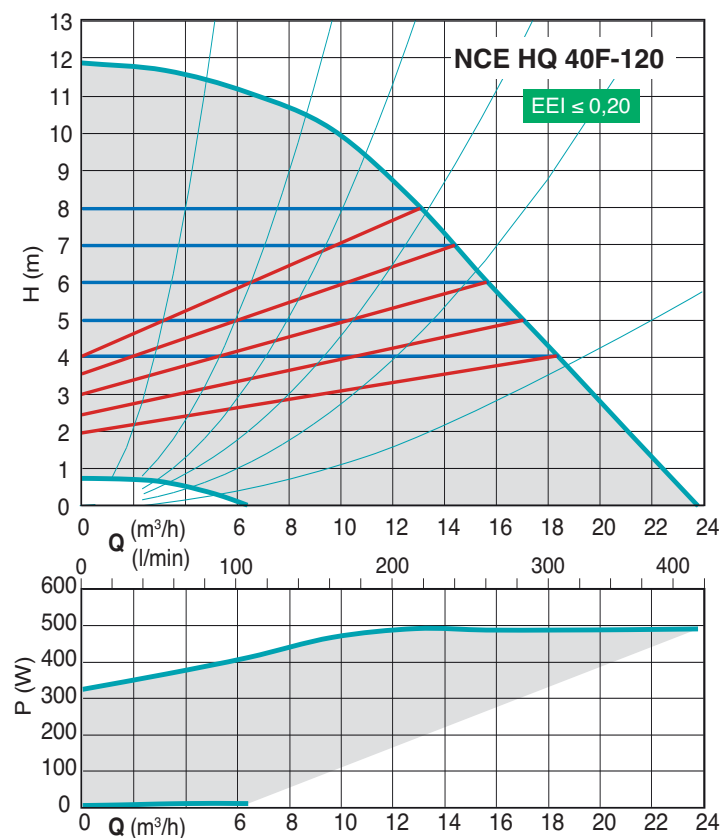
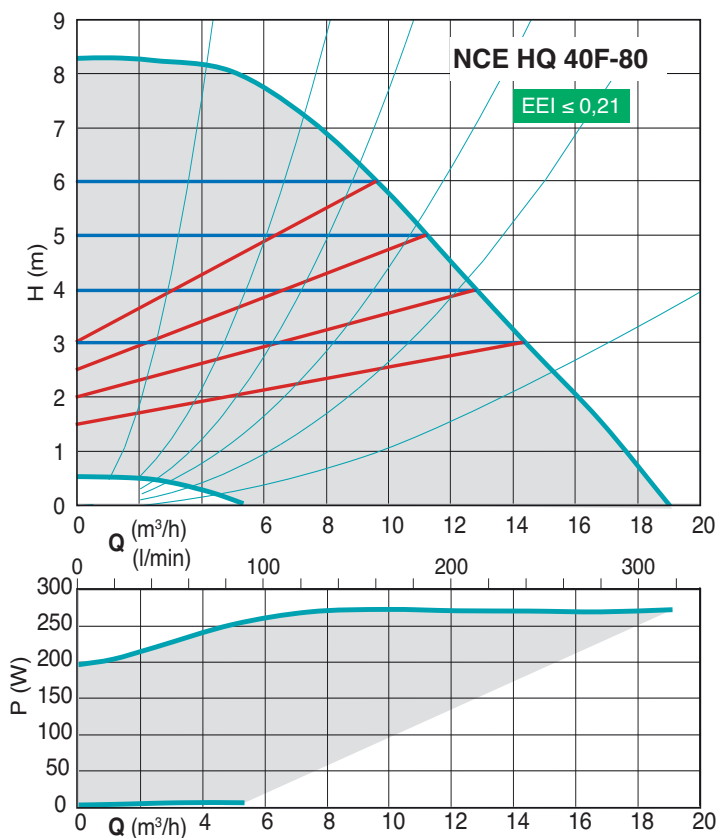
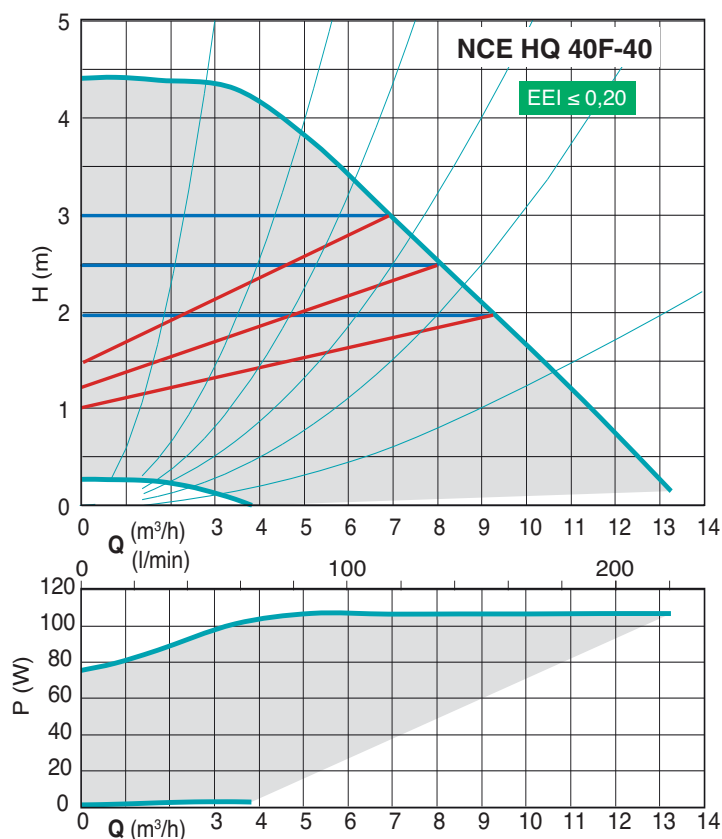
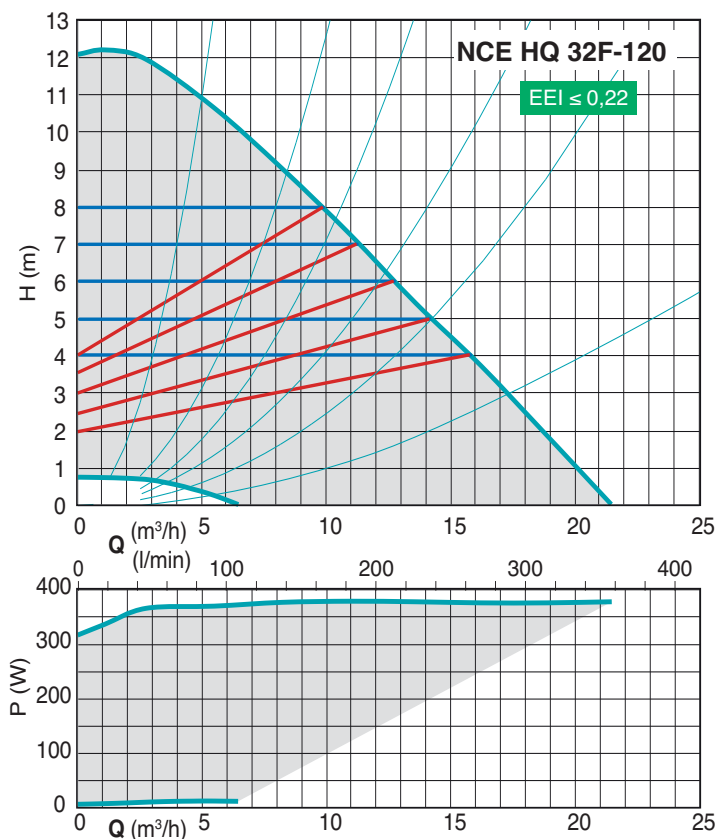
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

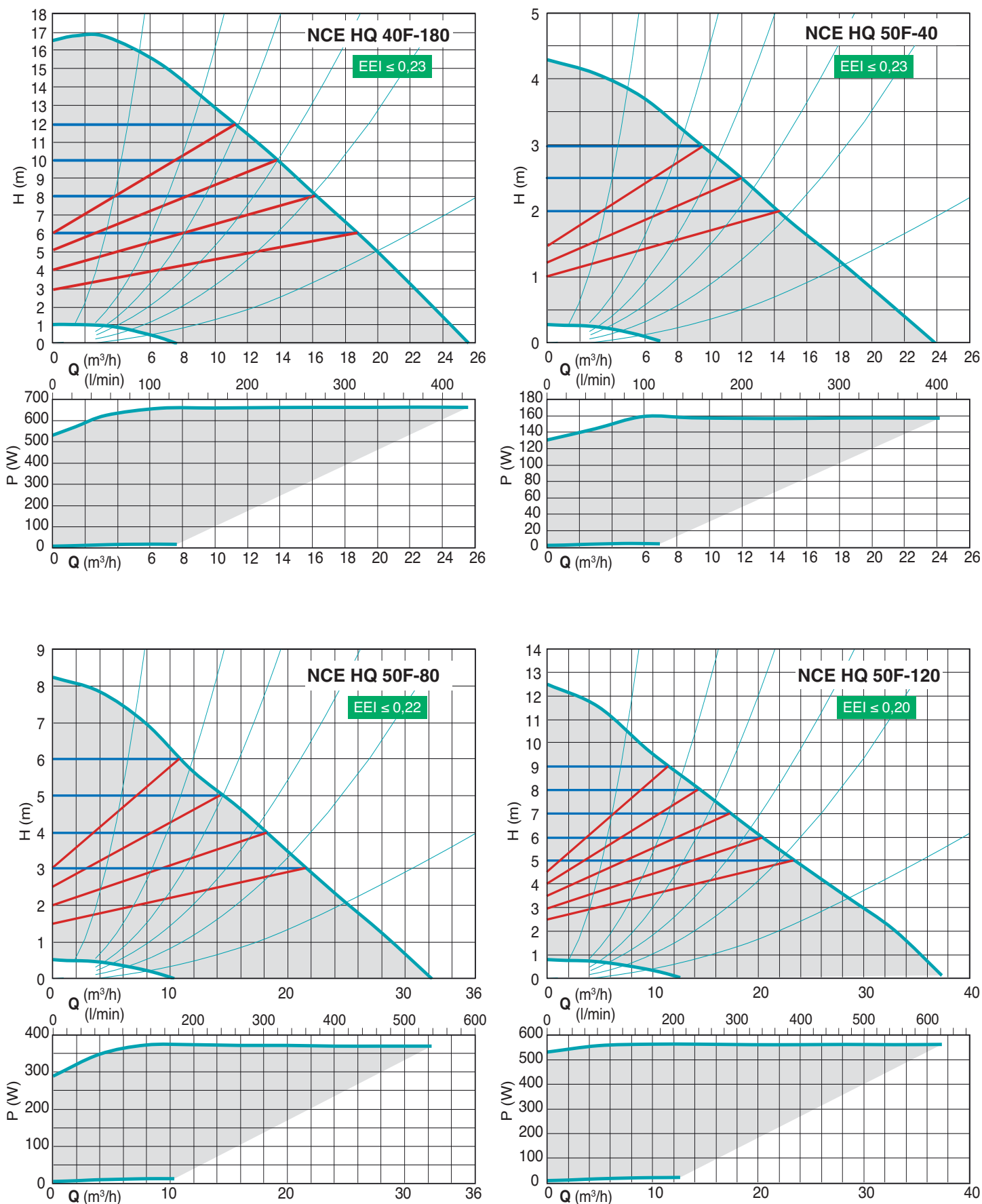
### Область применения



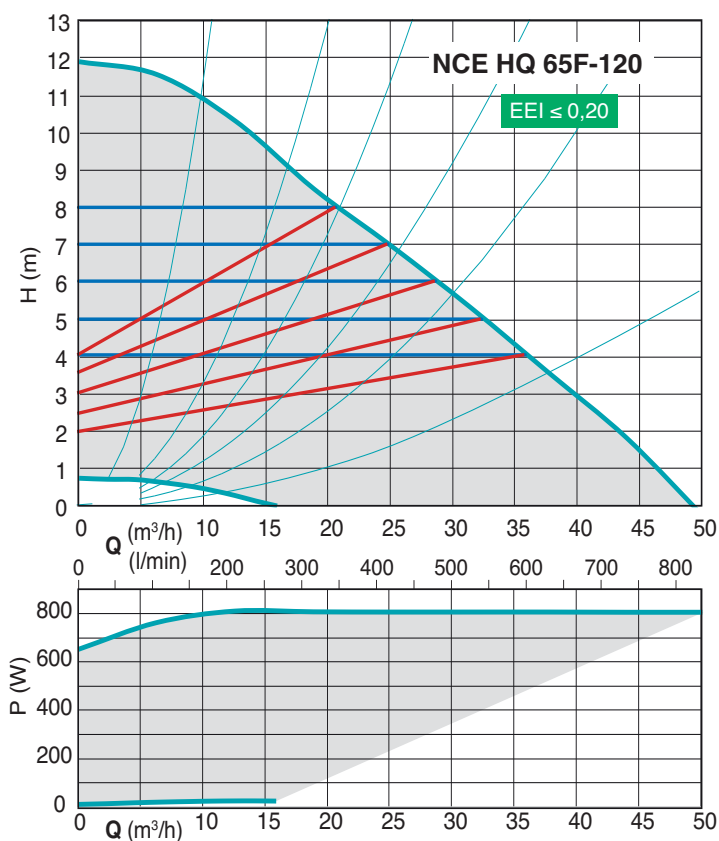
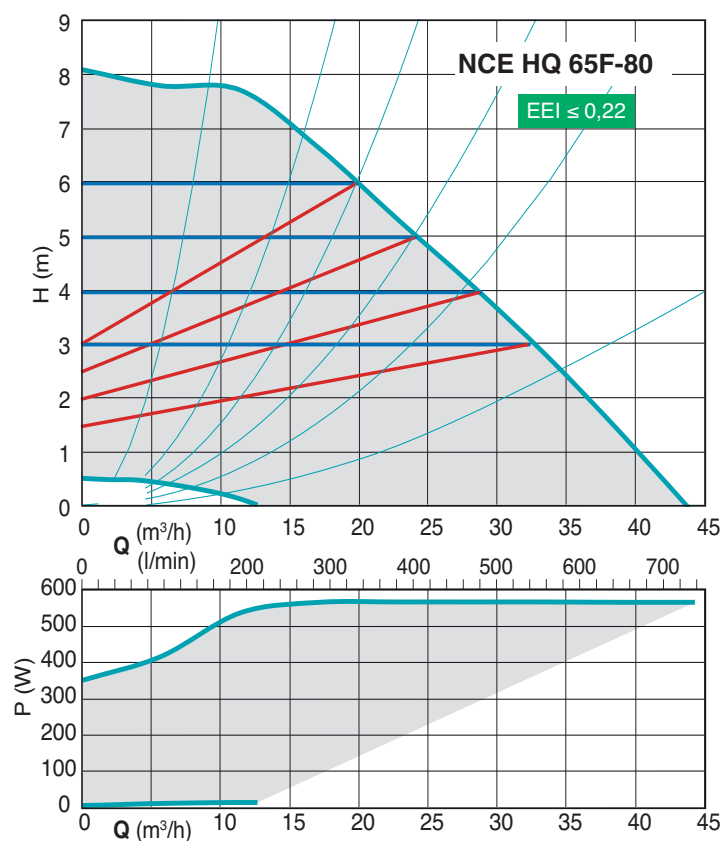
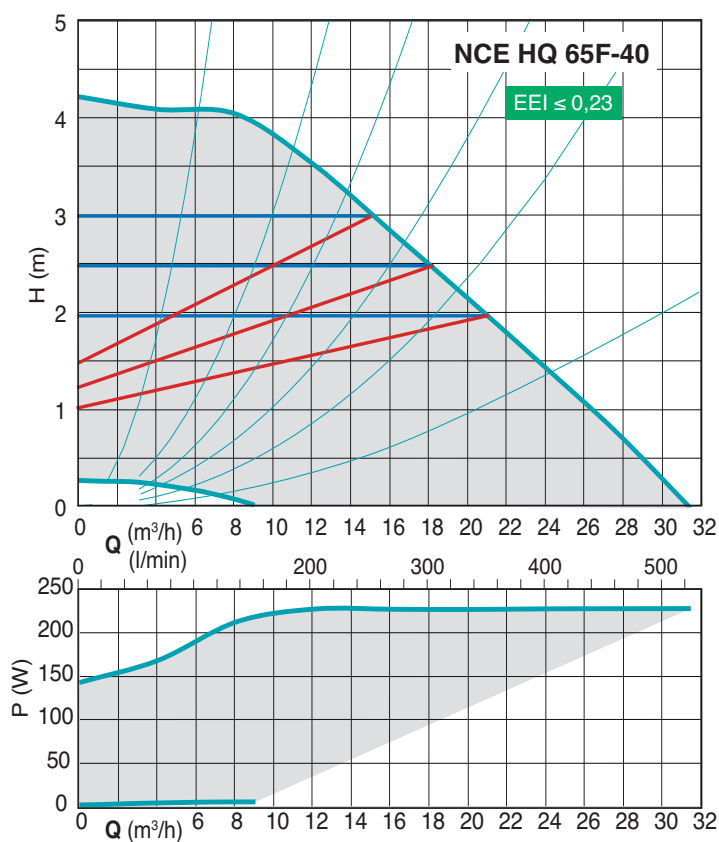
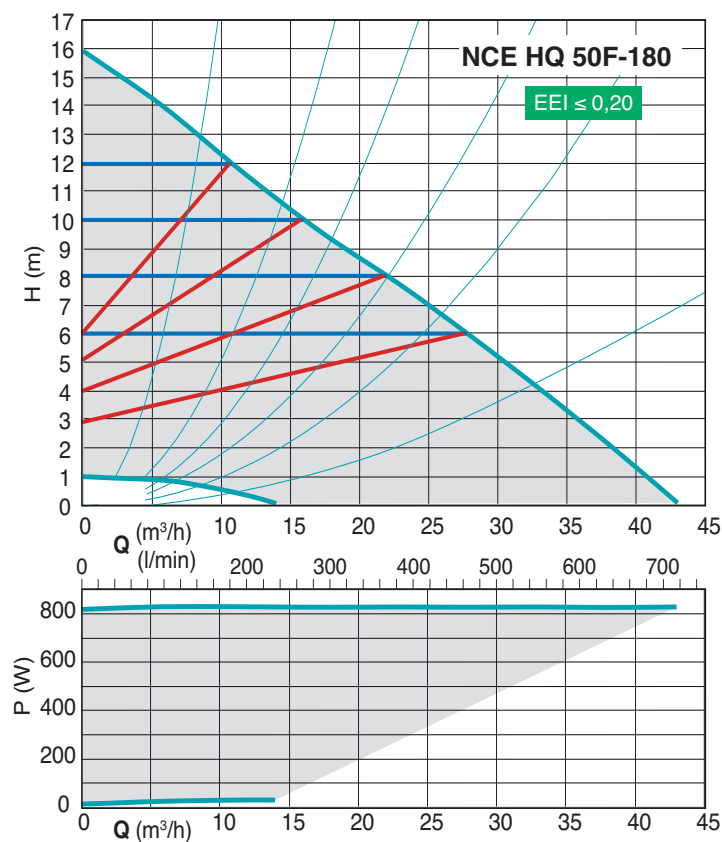
### Характеристические кривые



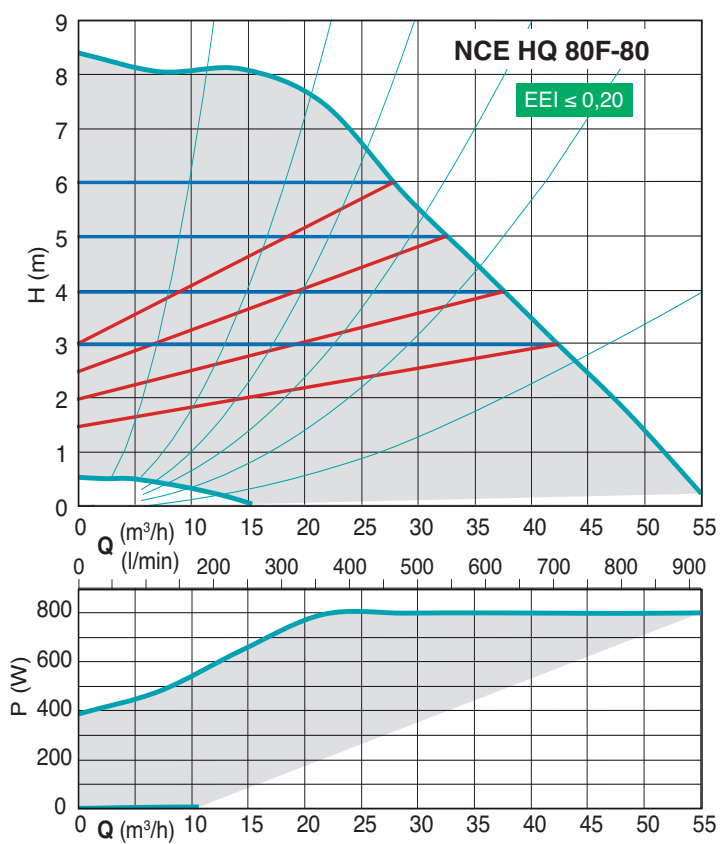
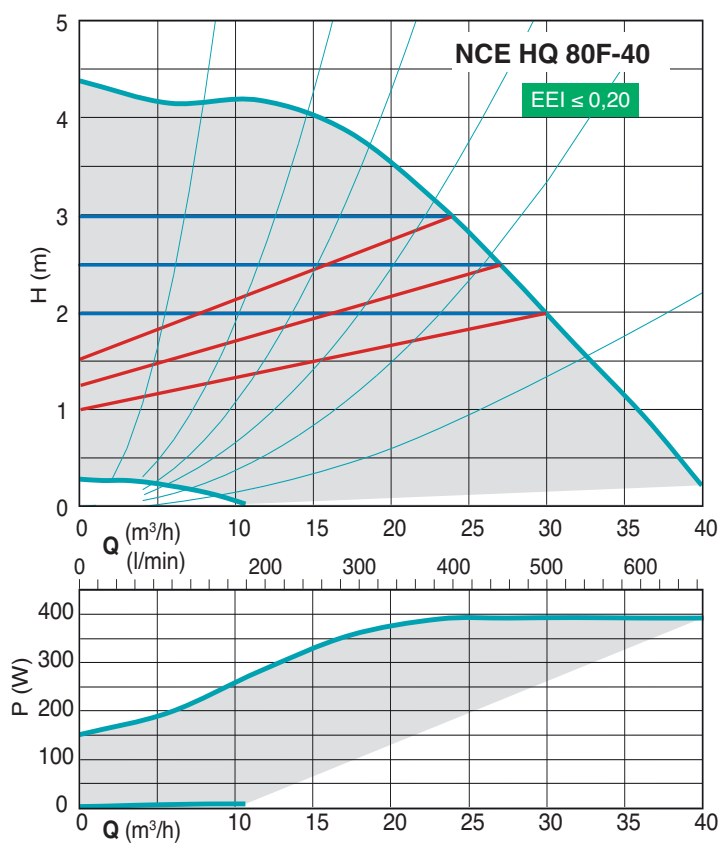
### Характеристические кривые



### Характеристические кривые

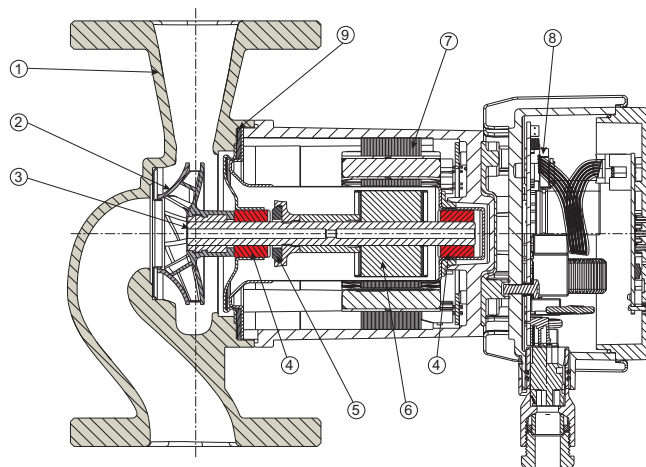


### Характеристические кривые

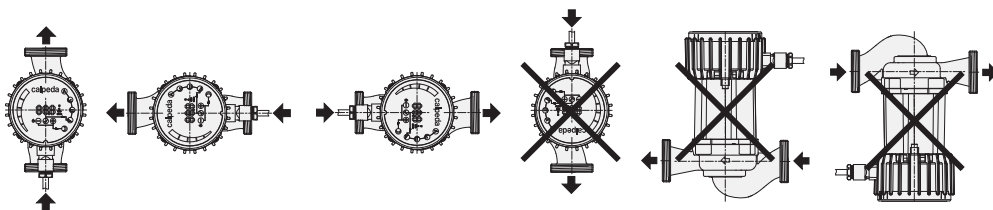


### Материалы

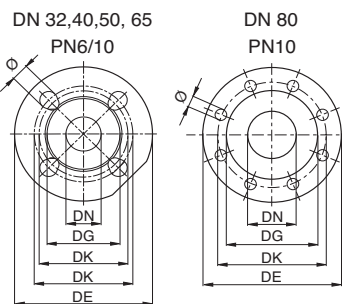
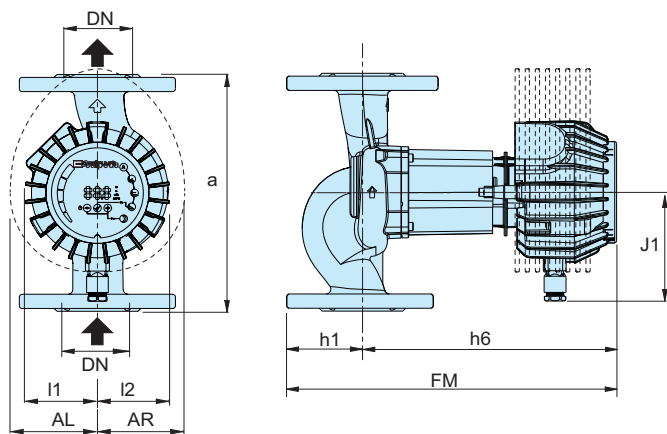
| Компонент         | Поз. | Материал          |
|-------------------|------|-------------------|
| Корпус насоса     | 1    | чугун             |
| Рабочее колесо    | 2    | композит          |
| Вал               | 3    | нержавеющая сталь |
| Подшипники        | 4    | Уголь             |
| Упор              | 5    | керамика          |
| Ротор             | 6    | рубашка из стали  |
| Обмотка           | 7    | медная проволока  |
| Электронная плата | 8    | -                 |
| Улотнение         | 9    | EPDM              |



### Примеры установки



### Габариты и вес



| DN | DE  | DK      | DG  | Отверстия N. Ø |       |
|----|-----|---------|-----|----------------|-------|
| 32 | 140 | 90/100  | 74  | 4              | 14/19 |
| 40 | 150 | 100/110 | 80  | 4              | 14/19 |
| 50 | 165 | 110/125 | 90  | 4              | 14/19 |
| 65 | 185 | 130/145 | 110 | 4              | 14/19 |
| 80 | 200 | 160     | 128 | 8              | 19    |

| ТИП                | DN | H<br>m | Q<br>m³/h | 1~ 230 V |       | P <sub>1</sub> |       | mm  |     |     |    |     |    |     |    |    | kg    |
|--------------------|----|--------|-----------|----------|-------|----------------|-------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|-------|
|                    |    |        |           | A min    | A max | W min          | W max | a   | J1  | FM  | h1 | h6  | I1 | I2  | AL | AR |       |
| NCE HQ 32F-120/220 | 32 | 12     | 19        | 0,2      | 1,7   | 25             | 370   | 220 | 115 | 330 | 65 | 265 | 75 | 75  | -  | -  | 9,1   |
| NCE HQ 40F-40/250  | 40 | 4      | 13        | 0,1      | 1     | 10             | 110   | 250 | 99  | 270 | 65 | 205 | 59 | 74  | -  | -  | 8,2   |
| NCE HQ 40F-80/250  | 40 | 8      | 19        | 0,2      | 1,4   | 25             | 270   | 250 | 115 | 330 | 65 | 265 | 75 | 75  | -  | -  | 9,6   |
| NCE HQ 40F-120/250 | 40 | 12     | 24        | 0,2      | 2,2   | 25             | 480   | 250 | 115 | 330 | 65 | 265 | 75 | 75  | -  | -  | 9,95  |
| NCE HQ 40F-180/250 | 40 | 18     | 25        | 0,2      | 2,9   | 25             | 680   | 250 | 115 | 330 | 65 | 265 | -  | -   | 90 | 90 | 14,2  |
| NCE HQ 50F-40/280  | 50 | 4      | 23        | 0,1      | 1,3   | 10             | 160   | 280 | 99  | 313 | 65 | 241 | 74 | 92  | -  | -  | 10,8  |
| NCE HQ 50F-80/280  | 50 | 8      | 32        | 0,2      | 2     | 25             | 370   | 280 | 115 | 373 | 72 | 301 | 75 | 92  | -  | -  | 12,35 |
| NCE HQ 50F-120/280 | 50 | 12     | 36        | 0,2      | 2,5   | 25             | 560   | 280 | 115 | 373 | 72 | 301 | 75 | 92  | -  | -  | 13    |
| NCE HQ 50F-180/280 | 50 | 18     | 42        | 0,2      | 3,6   | 25             | 830   | 280 | 115 | 383 | 72 | 311 | -  | -   | 92 | 90 | 15,9  |
| NCE HQ 65F-40/340  | 65 | 4      | 31        | 0,1      | 1,6   | 10             | 230   | 340 | 115 | 386 | 75 | 311 | 83 | 100 | -  | -  | 15,95 |
| NCE HQ 65F-80/340  | 65 | 8      | 43        | 0,2      | 2,5   | 25             | 560   | 340 | 115 | 386 | 75 | 311 | 83 | 103 | -  | -  | 16,65 |
| NCE HQ 65F-120/340 | 65 | 12     | 50        | 0,2      | 3,6   | 25             | 810   | 340 | 115 | 397 | 75 | 322 | -  | 103 | 90 | -  | 19,3  |
| NCE HQ 80F-40/360  | 80 | 4      | 40        | 0,2      | 2,2   | 25             | 390   | 360 | 115 | 414 | 93 | 321 | 98 | 123 | -  | -  | 23,4  |
| NCE HQ 80F-80/360  | 80 | 8      | 53        | 0,2      | 3,6   | 25             | 800   | 360 | 115 | 425 | 93 | 332 | 98 | 123 | -  | -  | 25,85 |

# NCED HQ.F

Циркуляционные спаренные насосы с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками



## Маркировка

NCE D H 32 F - 60 / 250

Серия \_\_\_\_\_  
 Двойной агрегат \_\_\_\_\_  
 Версия \_\_\_\_\_  
 внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_  
 С фланцами \_\_\_\_\_  
 Общая высота напора \_\_\_\_\_  
 Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

## Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемым инвертором

## Применение

Системы отопления и кондиционирования

## Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 40 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,05 бар при 75 °C
  - 0,28 бар при 90 °C.

Максимальное количество гликоля: 20%

Электромагнитная совместимость по стандартам EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

фланцевые патрубки : DN 32,40,50 PN 6/10

Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

## Двигатель

- Синхронный двигатель с постоянными магнитами
- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
  - Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
  - Частота: 50 Гц
  - Класс защиты: IP 44
  - Класс изоляции: F
  - Защита против перегрузки (интегрированная)
- Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы  
 Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

## Специальные исполнения под заказ

Оptionальный модуль :

- аналоговый вход 0-10 В
- Вход дистанционного включения / выключения
- Релейный выход

## Тех. Характеристики

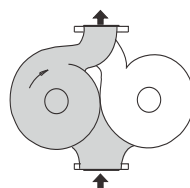
### "УМНЫЙ" НАСОС

Циркуляционный насос **NCED HQ.F** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

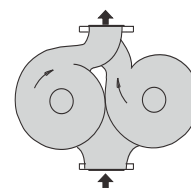
### Простота использования

Возможность выбора различных режимов с панели управления

## Функционирование



**Функционирование отдельного насоса**  
 Функционирование отдельного насоса по выбору клиента, со вторым резервным



**Двойное функционирование**  
 Параллельное функционирование двух насосов



### Функционирование



#### Автоматический режим работы (фабричная установка)

Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.



#### Режим пропорционального регулирования давления

Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем.

Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



#### Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



#### Режим постоянной скорости

Система работает на постоянных оборотах.

Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -

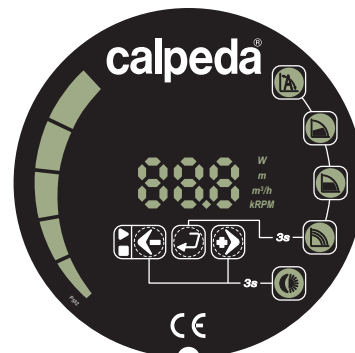


#### Ночной режим

Когда температура жидкости уменьшается на 15-20 °C включается ночной режим, насос работает практически при минимальной кривой

Когда температура поднимается, ночной режим удаляется и функционирование возвращается нормальным

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.



#### Панель управления- функции использования

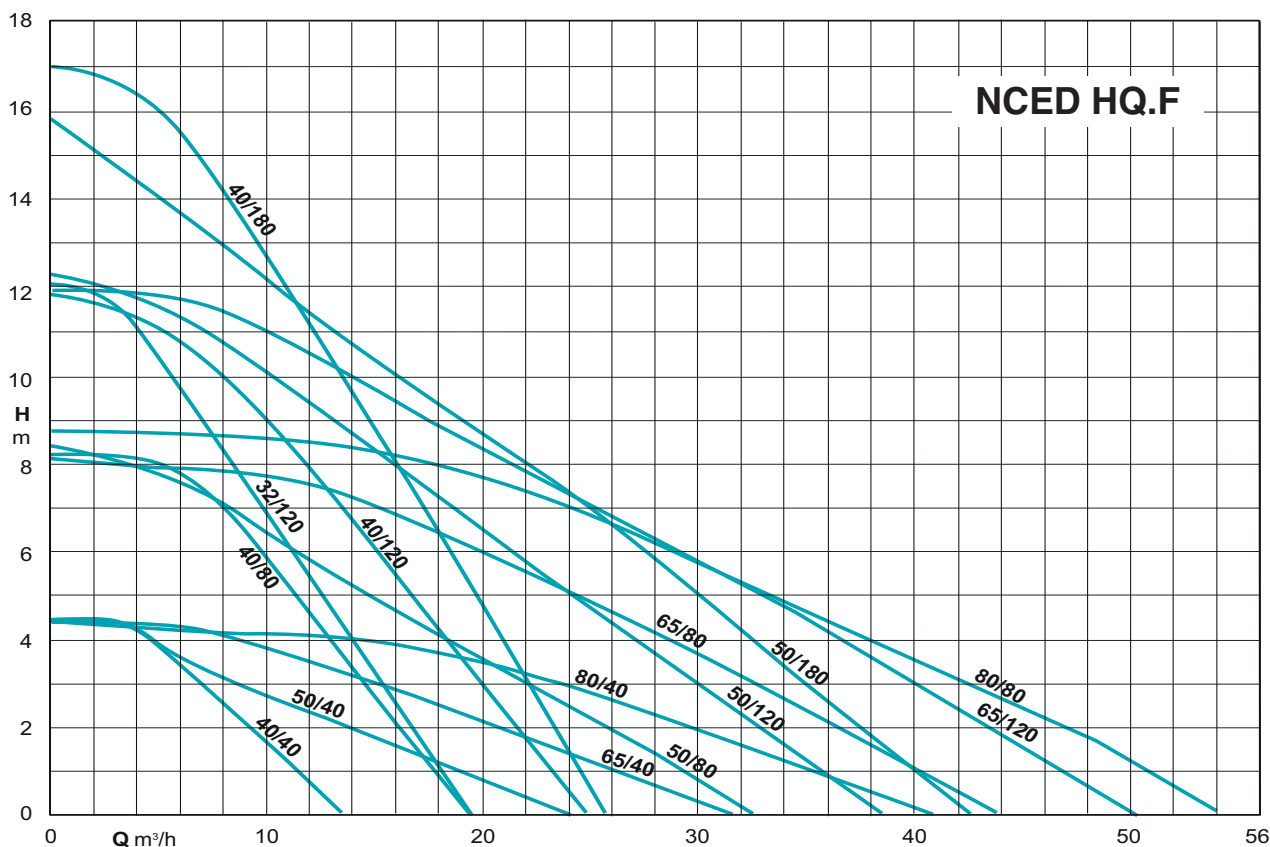
Циркуляционный насос **NCE HQF**

может функционировать в :

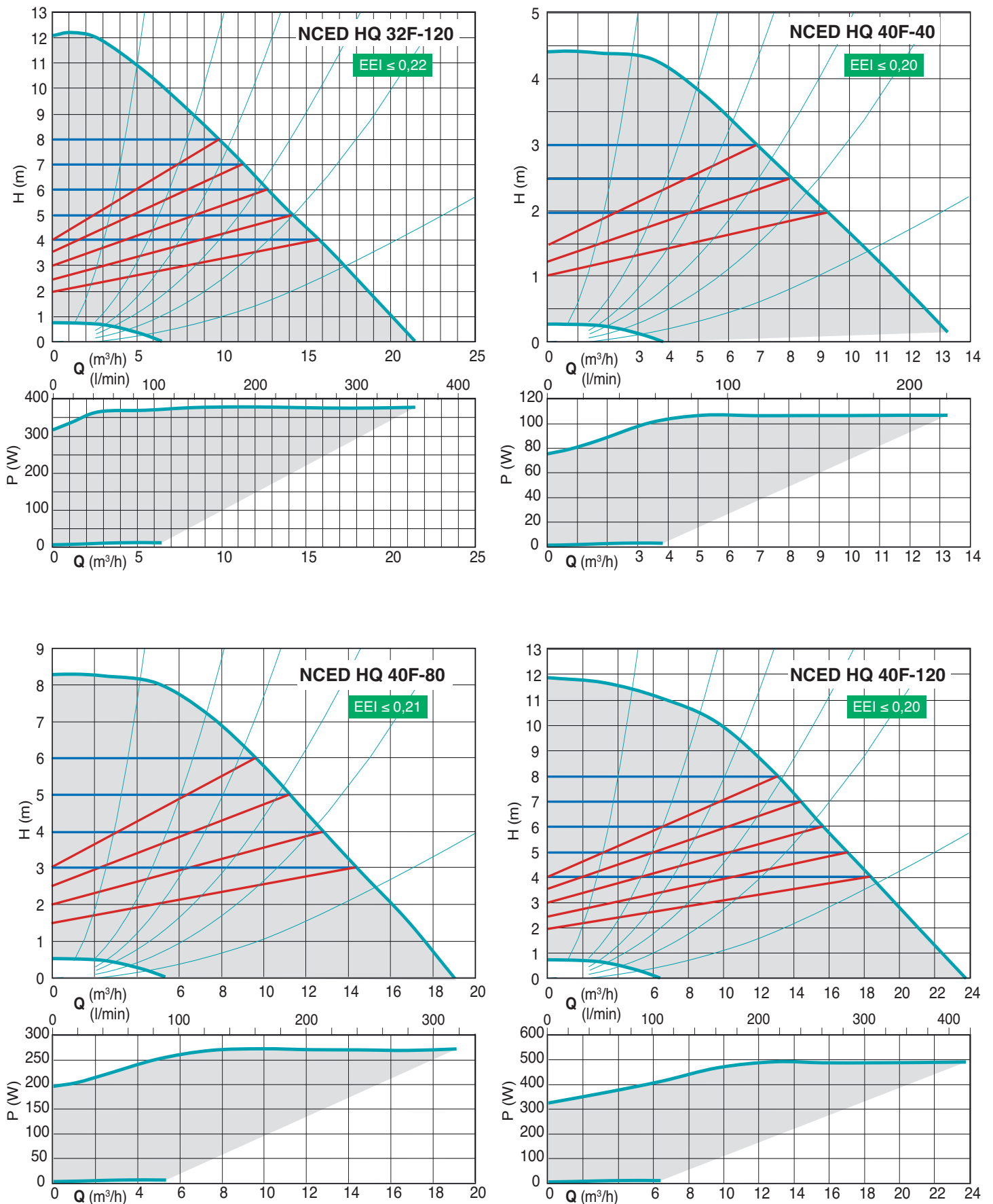
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости
- Ночном режиме

Ночной режим может быть установлен с каждой функцией использования.

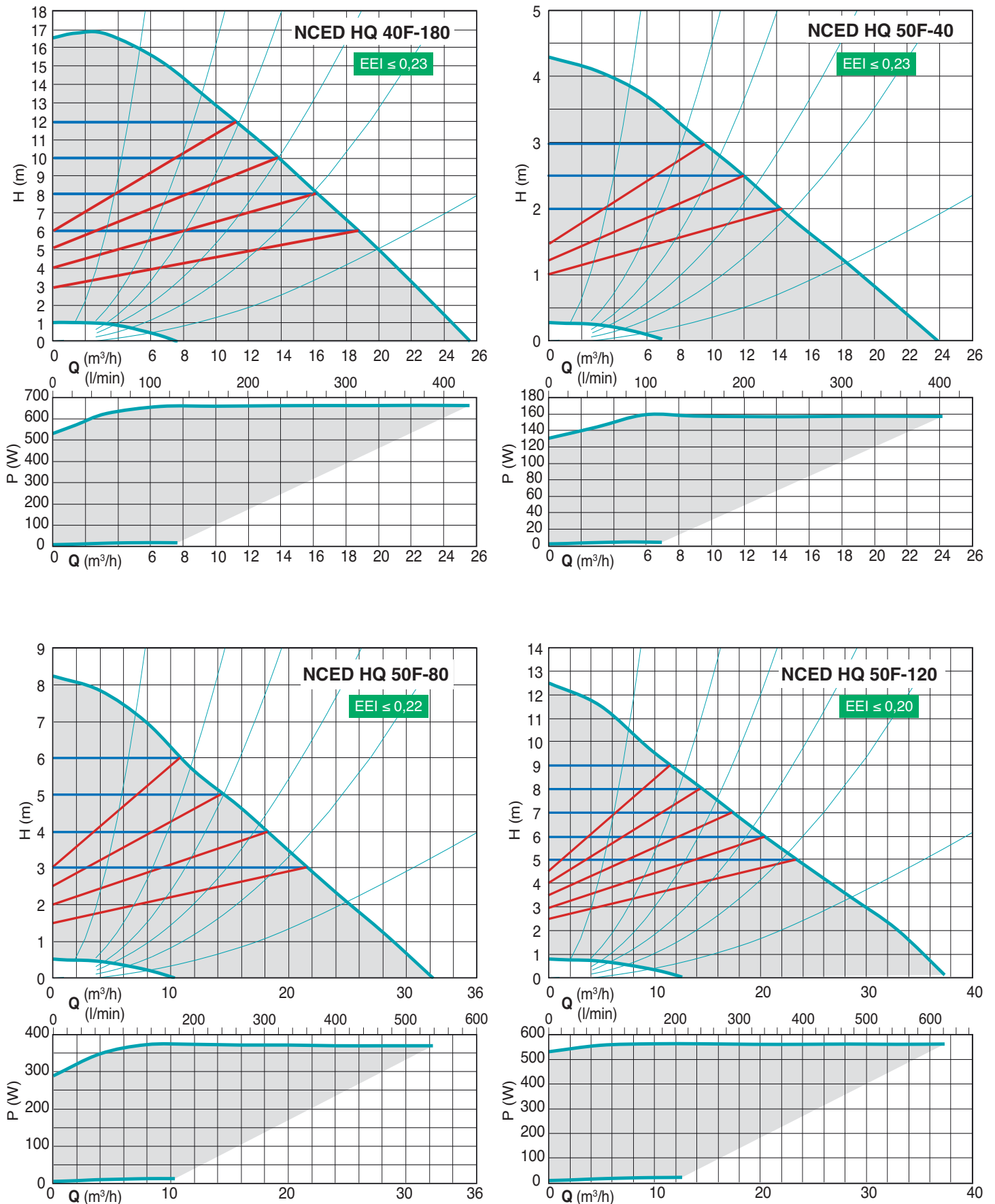
### Область применения



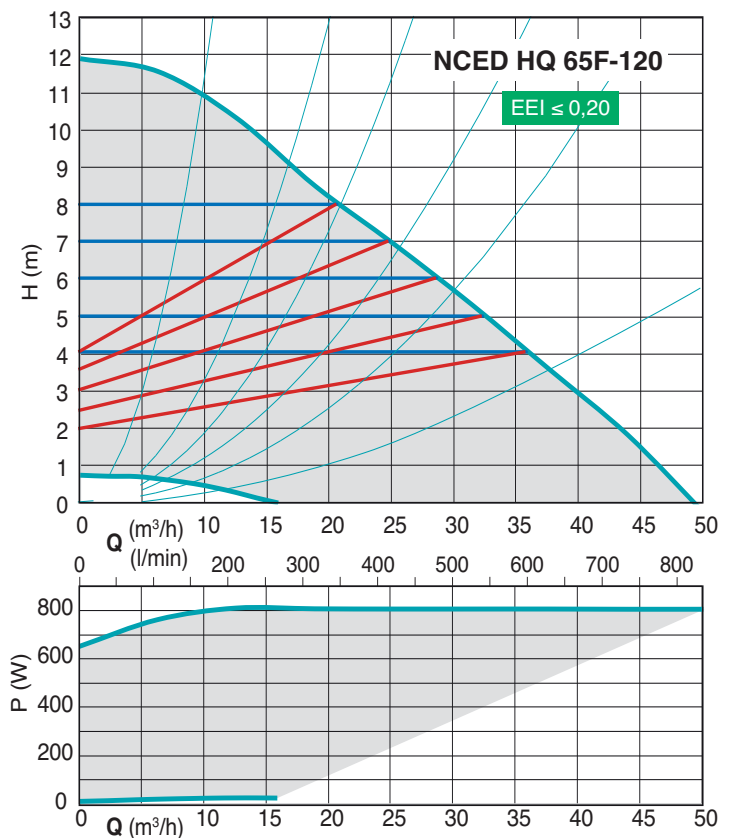
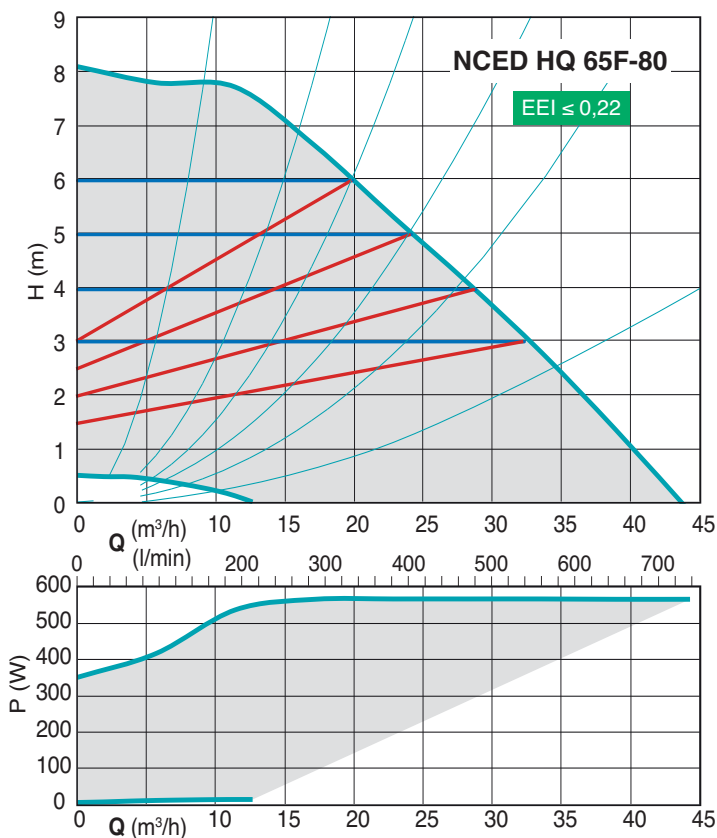
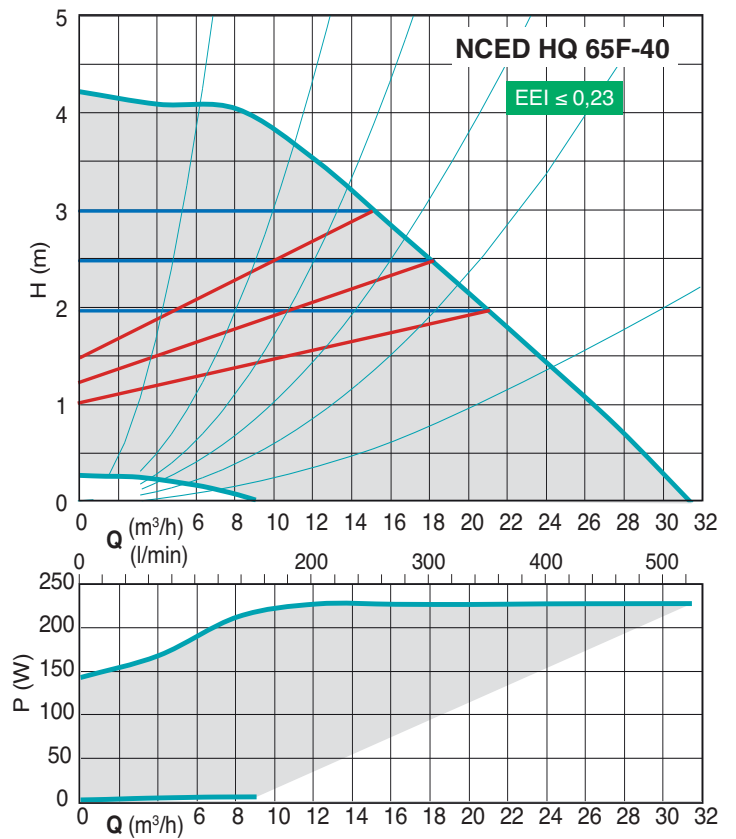
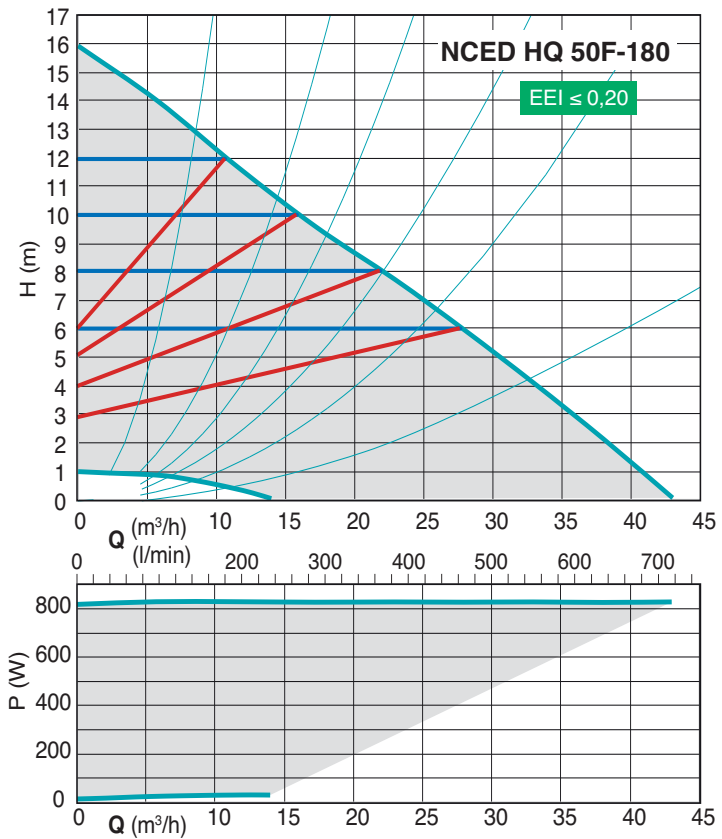
## Характеристические кривые



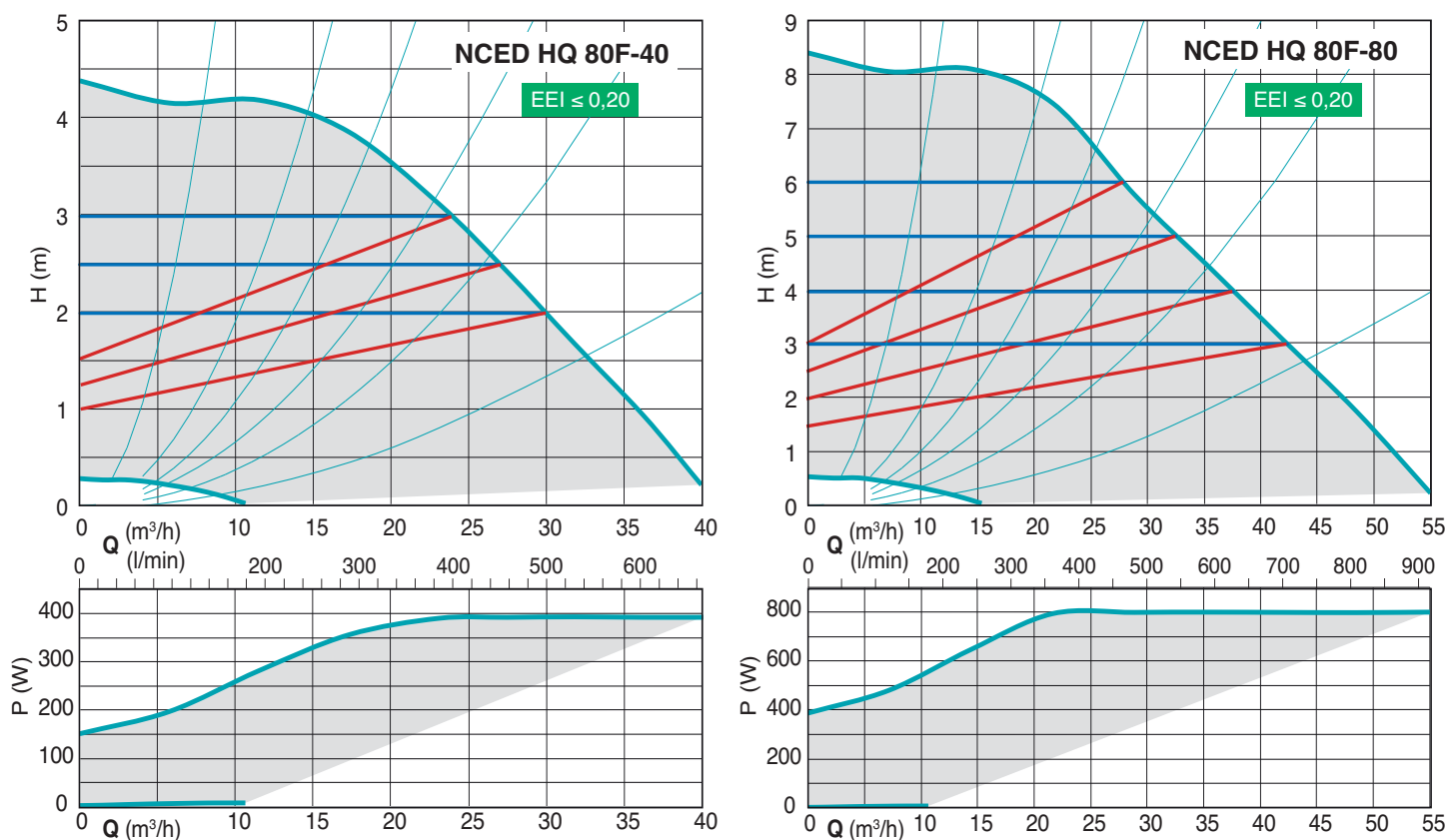
## Характеристические кривые



## Характеристические кривые

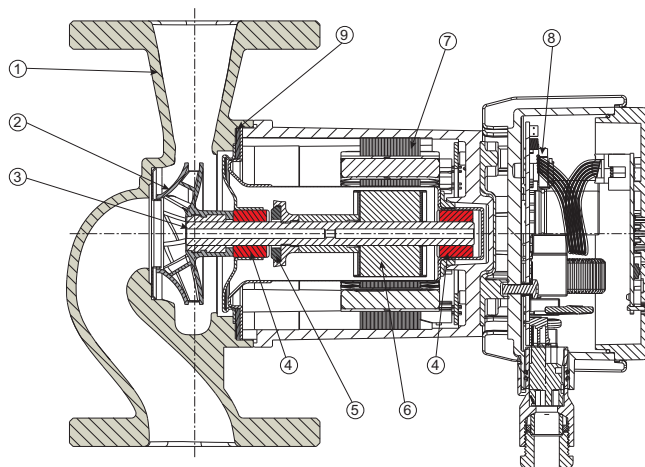


## Характеристические кривые

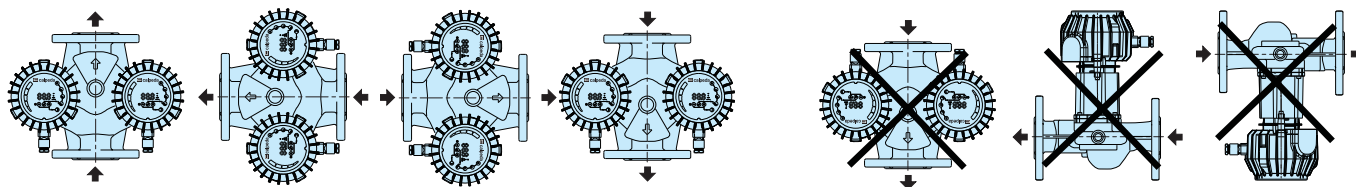


### Материалы

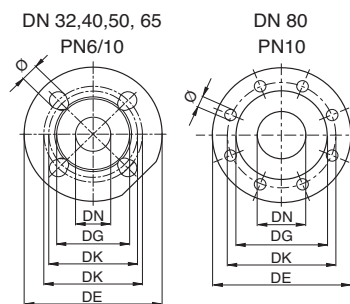
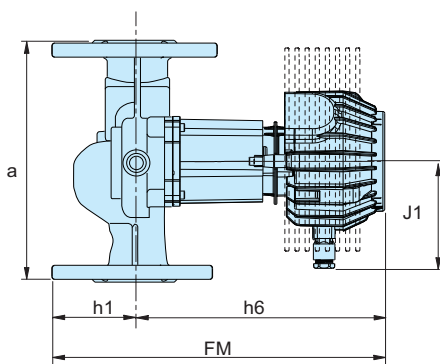
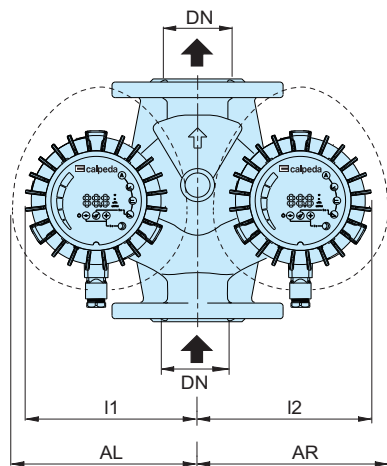
| Компонент         | Поз. | Материал          |
|-------------------|------|-------------------|
| Корпус насоса     | 1    | чугун             |
| Рабочее колесо    | 2    | композит          |
| Вал               | 3    | нержавеющая сталь |
| Подшипники        | 4    | Уголь             |
| Упор              | 5    | керамика          |
| Ротор             | 6    | рубашка из стали  |
| Обмотка           | 7    | медная проволока  |
| Электронная плата | 8    | -                 |
| Уплотнение        | 9    | EPDM              |



### Примеры установки



### Габариты и вес



| DN | DE  | DK      | DG  | Отверстия N. | Отверстия Ø |
|----|-----|---------|-----|--------------|-------------|
| 32 | 140 | 90/100  | 74  | 4            | 14/19       |
| 40 | 150 | 100/110 | 80  | 4            | 14/19       |
| 50 | 165 | 110/125 | 90  | 4            | 14/19       |
| 65 | 185 | 130/145 | 110 | 4            | 14/19       |
| 80 | 200 | 160     | 128 | 8            | 19          |

| ТИП                 | DN | H<br>m | Q<br>m³/h | 1~ 230 V |       | P <sub>1</sub> |       | mm  |     |     |    |     |     |     |     |     |      |
|---------------------|----|--------|-----------|----------|-------|----------------|-------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                     |    |        |           | A min    | A max | W min          | W max | a   | J1  | FM  | h1 | h6  | I1  | I2  | AL  | AR  | kg   |
| NCED HQ 32F-120/220 | 32 | 12     | 19        | 0,2      | 1,7   | 25             | 370   | 220 | 115 | 330 | 65 | 265 | -   | -   | 185 | 186 | -    |
| NCED HQ 40F-40/250  | 40 | 4      | 13        | 0,1      | 1     | 10             | 110   | 250 | 99  | 270 | 65 | 205 | 181 | 186 | -   | -   | 14,3 |
| NCED HQ 40F-80/250  | 40 | 8      | 19        | 0,2      | 1,4   | 25             | 270   | 250 | 115 | 330 | 65 | 265 | -   | -   | 185 | 186 | 16,7 |
| NCED HQ 40F-120/250 | 40 | 12     | 24        | 0,2      | 2,2   | 25             | 480   | 250 | 115 | 330 | 65 | 265 | -   | -   | 185 | 186 | 16,9 |
| NCED HQ 40F-180/250 | 40 | 18     | 25        | 0,2      | 2,9   | 25             | 680   | 250 | 115 | 390 | 65 | 325 | -   | -   | 200 | 200 | 25   |
| NCED HQ 50F-40/280  | 50 | 4      | 23        | 0,1      | 1,3   | 10             | 160   | 280 | 99  | 313 | 72 | 241 | 199 | 200 | -   | -   | 19,6 |
| NCED HQ 50F-80/280  | 50 | 8      | 32        | 0,2      | 2     | 25             | 370   | 280 | 115 | 373 | 72 | 301 | 199 | 200 | -   | -   | 22,4 |
| NCED HQ 50F-120/280 | 50 | 12     | 36        | 0,2      | 2,5   | 25             | 560   | 280 | 115 | 373 | 72 | 301 | 199 | 200 | -   | -   | 23,6 |
| NCED HQ 50F-180/280 | 50 | 18     | 42        | 0,2      | 3,6   | 25             | 830   | 280 | 115 | 373 | 72 | 311 | -   | 203 | 200 | -   | 28,8 |
| NCED HQ 65F-40/340  | 65 | 4      | 31        | 0,1      | 1,6   | 10             | 230   | 340 | 115 | 384 | 75 | 309 | 216 | 226 | -   | -   | 32,2 |
| NCED HQ 65F-80/340  | 65 | 8      | 43        | 0,2      | 2,5   | 25             | 560   | 340 | 115 | 384 | 75 | 309 | 216 | 226 | -   | -   | 32,7 |
| NCED HQ 65F-120/340 | 65 | 12     | 50        | 0,2      | 3,6   | 25             | 810   | 340 | 115 | 395 | 75 | 320 | 216 | 226 | -   | -   | 38,4 |
| NCED HQ 80F-40/360  | 80 | 4      | 40        | 0,2      | 2,2   | 25             | 390   | 360 | 115 | 414 | 93 | 321 | 241 | 253 | -   | -   | -    |
| NCED HQ 80F-80/360  | 80 | 8      | 53        | 0,2      | 3,6   | 25             | 800   | 360 | 115 | 425 | 93 | 332 | 241 | 253 | -   | -   | -    |



### Маркировка

NCE G 65 F - 180 / 360

Серия \_\_\_\_\_  
 Версия \_\_\_\_\_  
 внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_  
 С фланцами \_\_\_\_\_  
 Общая высота напора \_\_\_\_\_  
 Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

### Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемым инвертором

### Применение

Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции  
 Использование в бытовой и промышленной сфере

### Технические данные

- температура жидкости от -10°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 6/10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 54 дБ (A)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,5 бар при 50 °С.
  - 0,8 бар при 80 °С.
  - 1,4 бар при 110 °С.

Максимальное количество гликоля: 20%

Электромагнитная совместимость по стандартам:  
 EN 55014-1, EN 554014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Фланцевые патрубки: DN 40,50, 65, 80, 100.

Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

### Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами

- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Защита против перегрузки (интегрированная)

Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы  
 Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

## Тех. Характеристики

### “Умный” насос

Циркуляционный насос NCE G.F адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

### Простота использования

Возможность выбора различных режимов работы с панели управления

### Функционирование



#### Автоматический режим работы (фабричная установка)

Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.



#### Режим пропорционального регулирования давления

Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



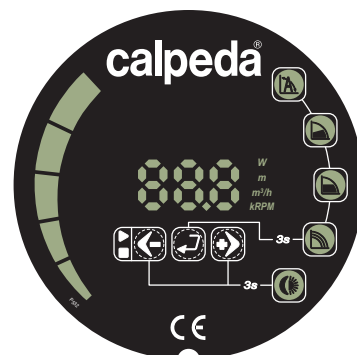
#### Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



#### Режим постоянной скорости

Система работает на постоянных оборотах. Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -

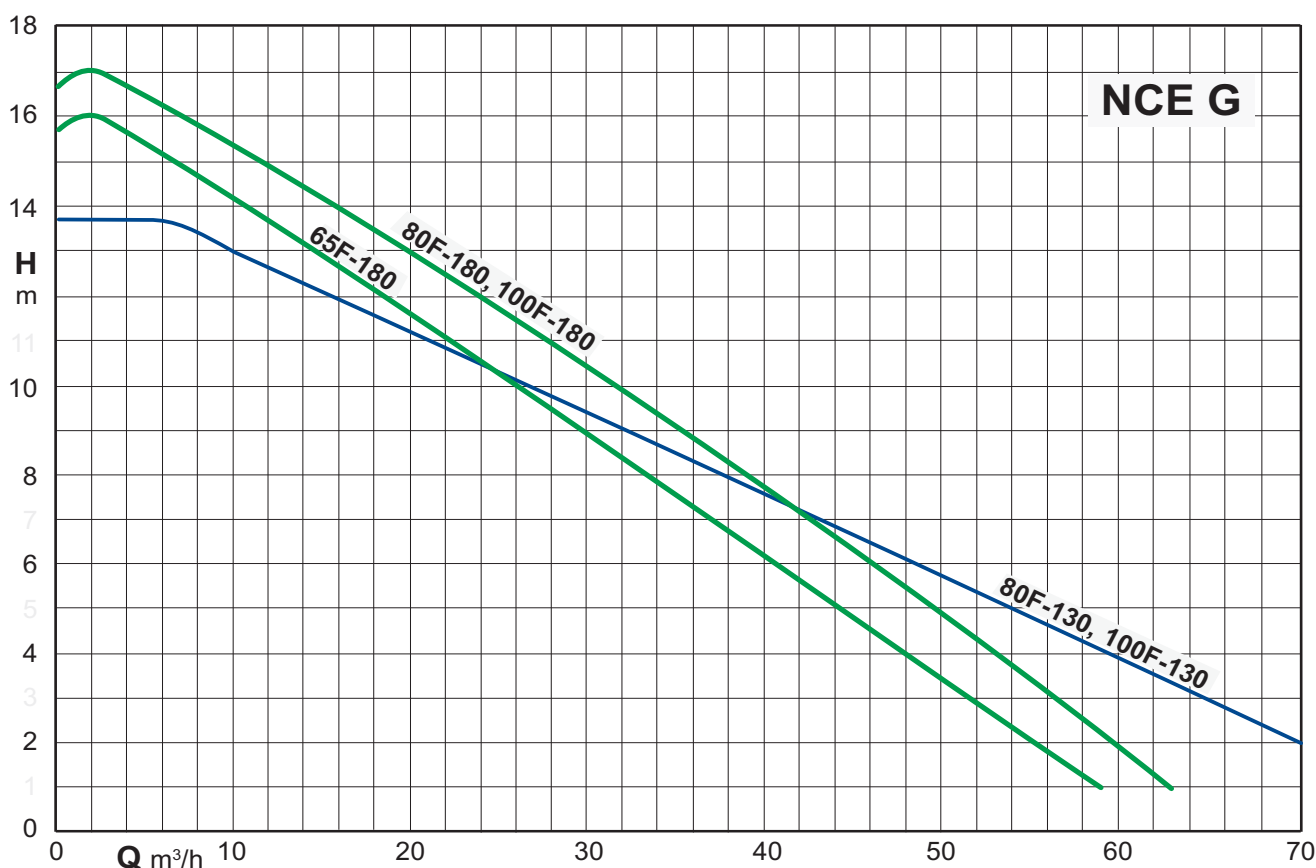


Панель управления- функции использования

Циркуляционный насос NCE G.F может функционировать в :

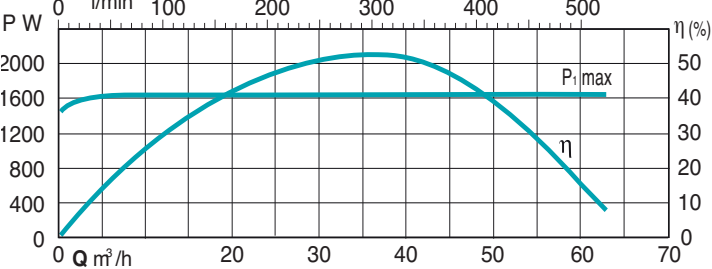
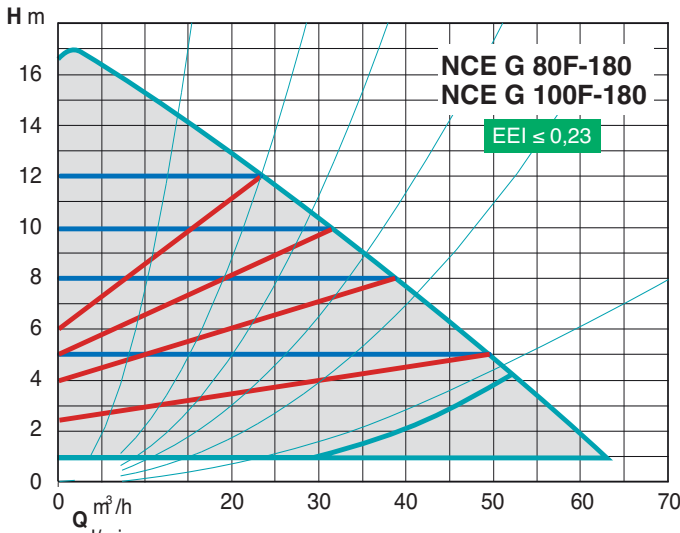
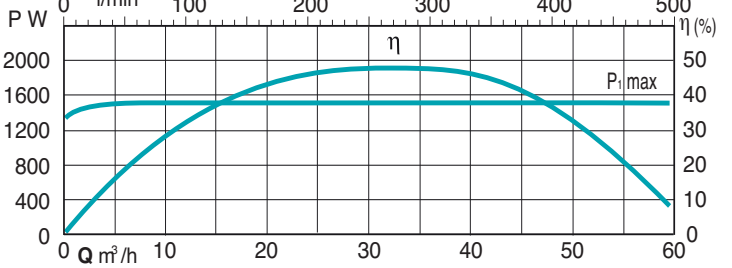
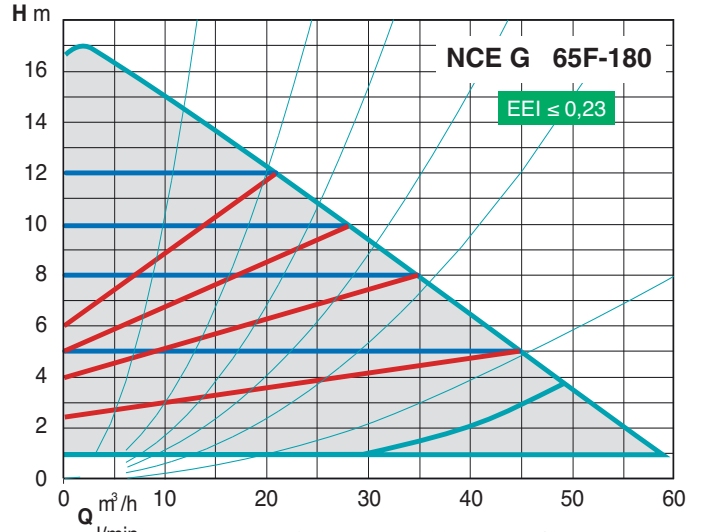
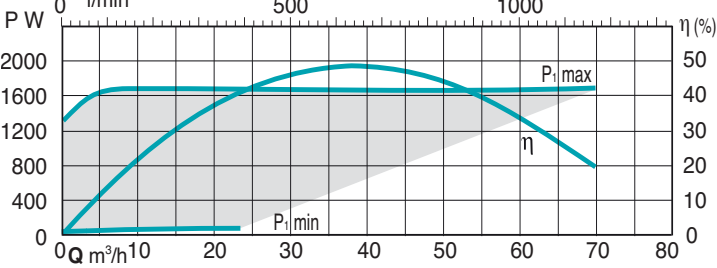
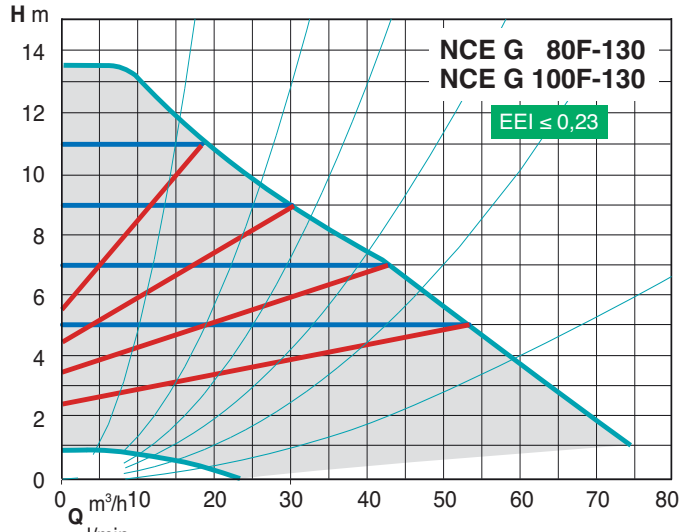
- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости

### Область применения



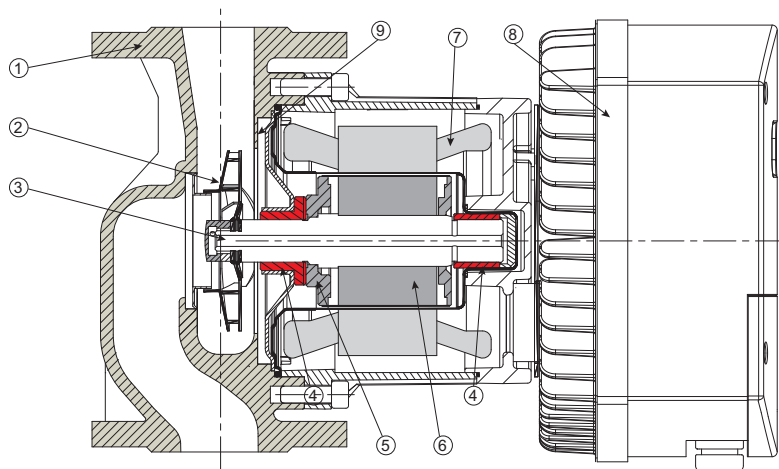


## Характеристические кривые

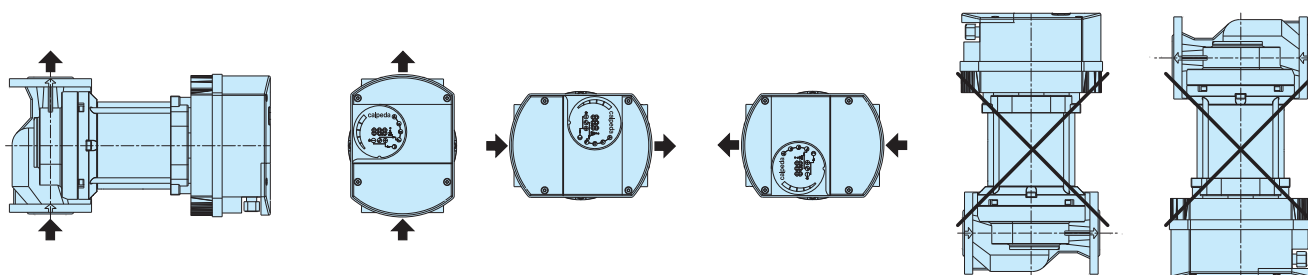


### Материалы

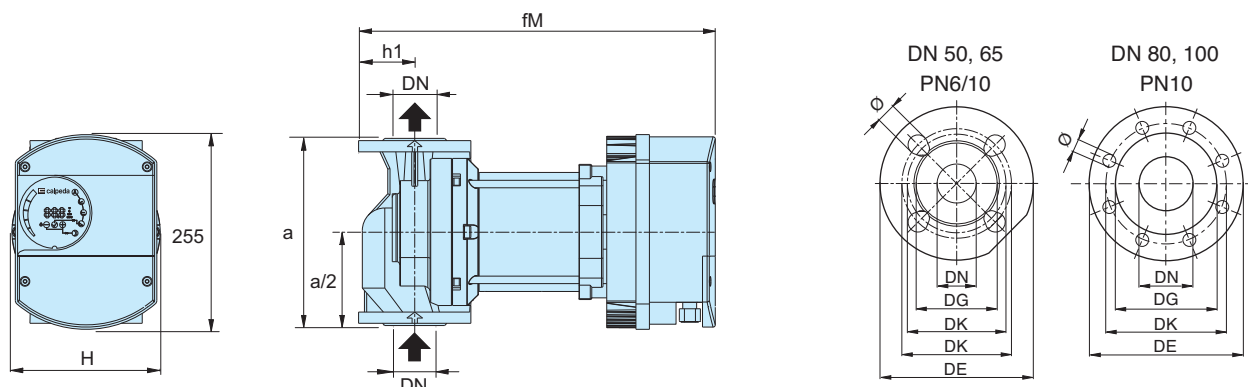
| Компонент         | Поз. | Материал          |
|-------------------|------|-------------------|
| Корпус насоса     | 1    | чугун             |
| Рабочее колесо    | 2    | нержавеющая сталь |
| Вал               | 3    | нержавеющая сталь |
| Подшипники        | 4    | Уголь             |
| Упор              | 5    | сталь             |
| Ротор             | 6    | рубашка из стали  |
| Обмотка           | 7    | медная проволока  |
| Электронная плата | 8    | -                 |
| Уплотнение        | 9    | EPDM              |



### Примеры установки



### Габариты и вес



| ТИП                | DN  | H<br>m | Q<br>m <sup>3</sup> /h | 1~<br>230 V<br>A max | P <sub>1</sub> |       | mm  |     |     |     | kg |
|--------------------|-----|--------|------------------------|----------------------|----------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|
|                    |     |        |                        |                      | W min          | W max | a   | fM  | h1  | H   |    |
| NCE G 65F-180/340  | 65  | 17     | 60                     | 8                    | 10             | 1500  | 340 | 483 | 80  | 222 | 39 |
| NCE G 80F-130/360  | 80  | 13     | 78                     | 8                    | 10             | 1600  | 360 | 503 | 100 | 230 | 44 |
| NCE G 80F-180/360  | 80  | 17     | 62                     | 8                    | 10             | 1600  | 360 | 503 | 100 | 230 | 41 |
| NCE G 100F-130/360 | 100 | 13     | 78                     | 8                    | 10             | 1600  | 360 | 513 | 110 | 230 | 47 |
| NCE G 100F-180/360 | 100 | 17     | 62                     | 8                    | 10             | 1600  | 360 | 513 | 110 | 230 | 43 |

| DN  | DE  | DK      | DG  | Отверстия |       |
|-----|-----|---------|-----|-----------|-------|
|     |     |         |     | N.        | Ø     |
| 50  | 165 | 110/125 | 90  | 4         | 14/19 |
| 65  | 185 | 130/145 | 110 | 4         | 14/19 |
| 80  | 200 | 160     | 128 | 8         | 19    |
| 100 | 220 | 180     | -   | 8         | 19    |

# NCED G.F

Циркуляционные спаренные насосы с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками



## Маркировка

NCE D G 65 F - 180 / 360

Серия \_\_\_\_\_  
Двойной агрегат \_\_\_\_\_  
Версия \_\_\_\_\_  
внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_  
С фланцами \_\_\_\_\_  
Общая высота напора \_\_\_\_\_  
Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

## Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемым инвертором

## Применение

Использование в установках теплоснабжения, кондиционирования, охлаждения и циркуляции  
Использование в бытовой и промышленной сфере

## Технические данные

- температура жидкости от -10°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 6/10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 54 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании:
  - 0,5 бар при 50 °С.
  - 0,8 бар при 80 °С.
  - 1,4 бар при 110 °С.

Максимальное количество гликоля: 20%

Электромагнитная совместимость по стандартам: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Фланцевые патрубки: DN 40,50, 65, 80.

Стандартом для самых эффективных циркуляционных насосов является IEE ≤ 0,2

## Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами

- Количество оборотов двигателя: переменная скорость
- Сетевое напряжение: монофазное 230 В(-10%: +6%)
- Частота: 50 Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: H
- Защита против перегрузки (интегрированная)

Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы  
Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

## Тех. Характеристики

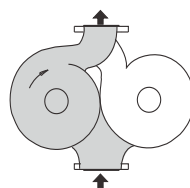
### “Умный” насос

Циркуляционный насос **NCED G.F** адаптирует свои функции к системе, насос в состоянии измерять давление и расход и адаптирует скорость к выбранному давлению.

### Простота использования

Возможность выбора различных режимов работы с панели управления

## Функционирование



### Функционирование отдельное

Функционирование отдельного насоса по выбору клиента, со вторым резервным

## Функционирование



### Автоматический режим работы (фабричная установка)

Рекомендуемый способ применения, в этом положении циркуляционный насос ищет оптимальную точку применения в соответствии с системой.



### Режим пропорционального регулирования давления

Циркуляционный насос пропорционально регулирует давление при изменении расхода воды пользователем. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



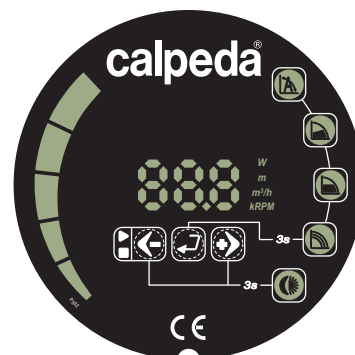
### Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости с помощью кнопок + и -



### Режим постоянной скорости

Система работает на постоянных оборотах. Пользователь может менять скорость вращения по необходимости с помощью кнопок + и -

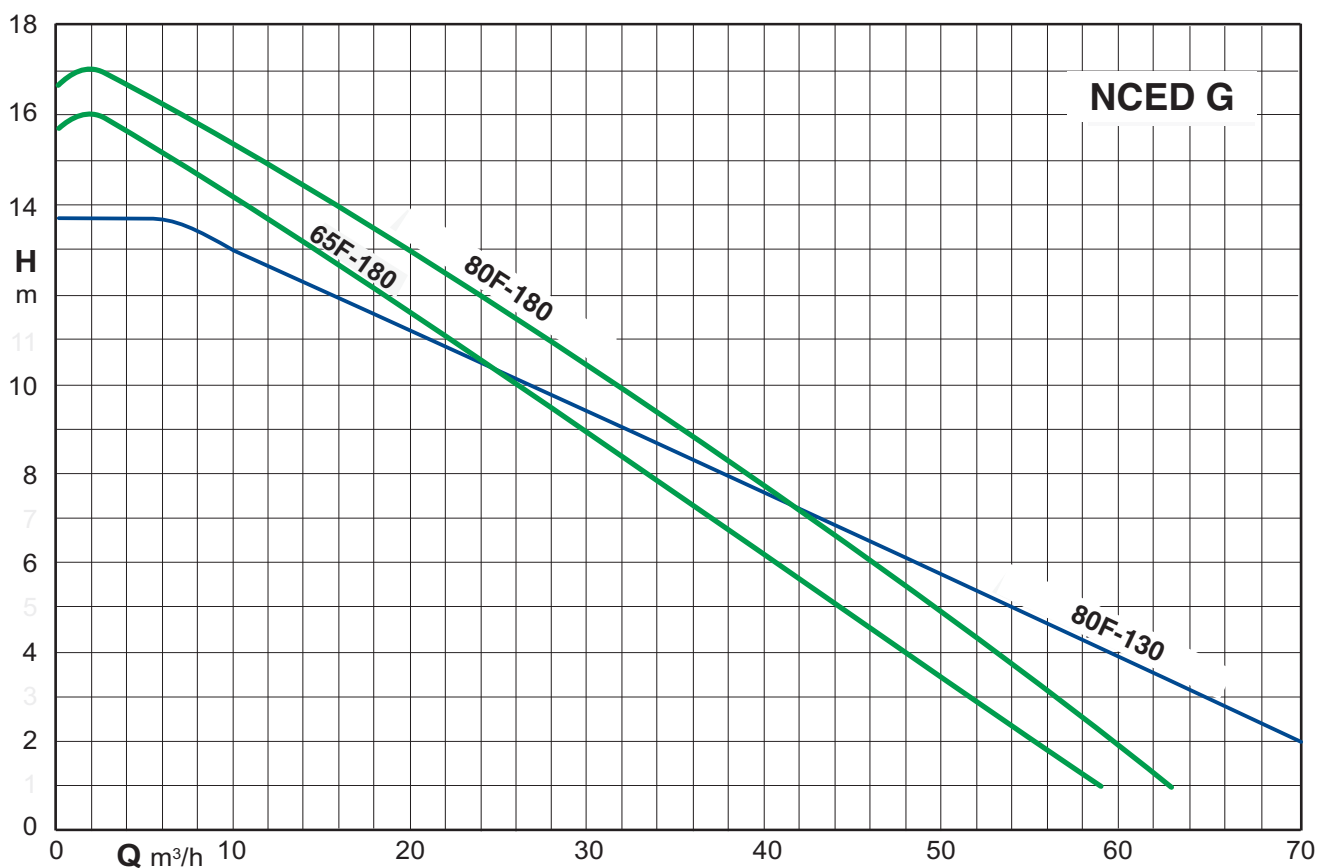


Панель управления- функции использования

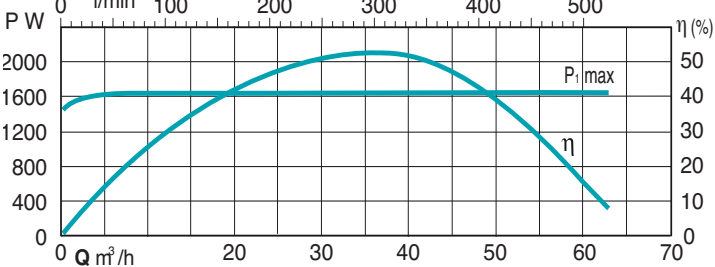
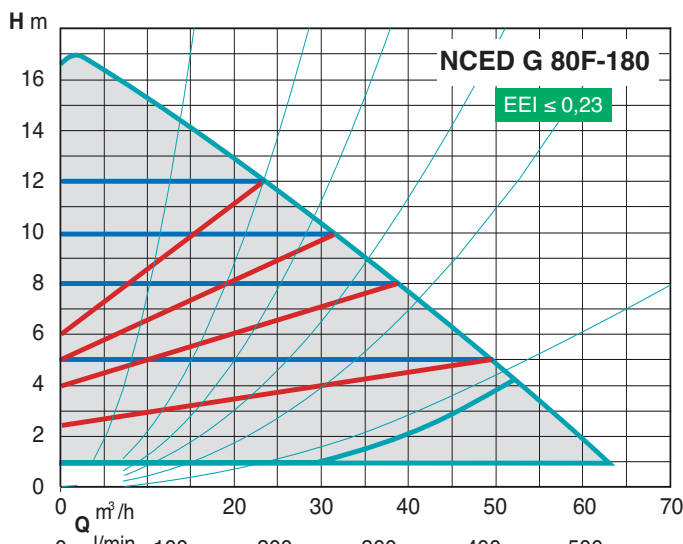
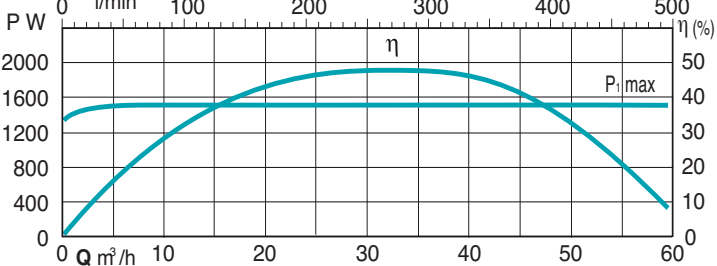
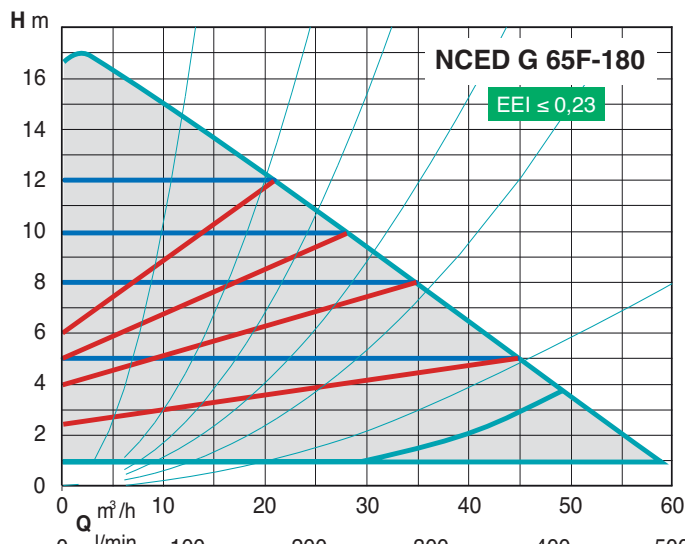
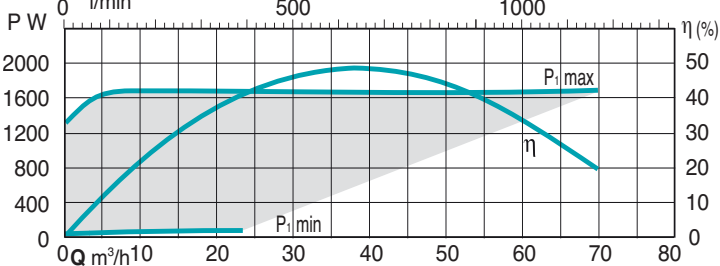
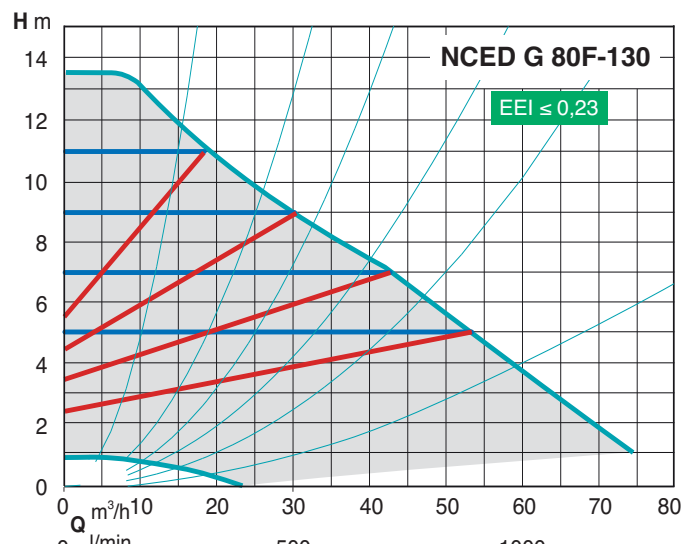
Циркуляционный насос **NCED GF** может функционировать в :

- Автоматическом режиме
- Режиме пропорционального давления
- Режиме постоянного давления
- Режиме постоянной скорости

## Область применения



## Характеристические кривые



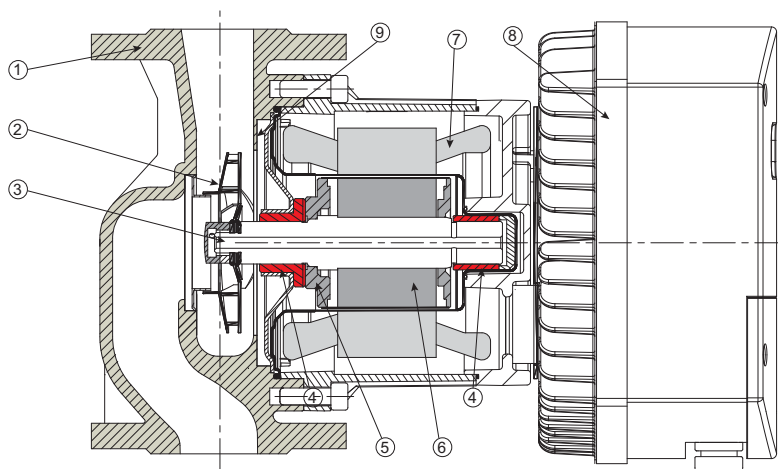
Кривые функционирования отдельного насоса

# NCED G.F

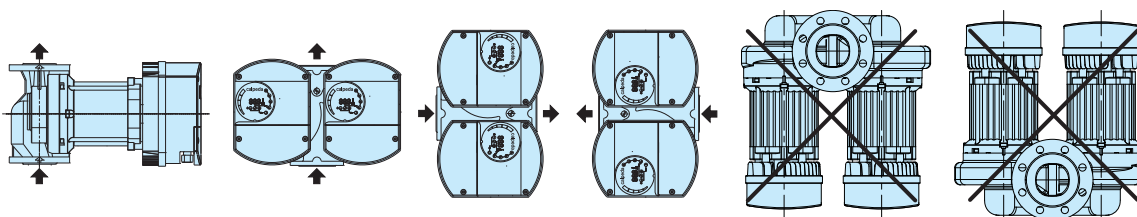
Циркуляционные спаренные насосы с высокой энергетической эффективностью с фланцевыми патрубками

## Материалы

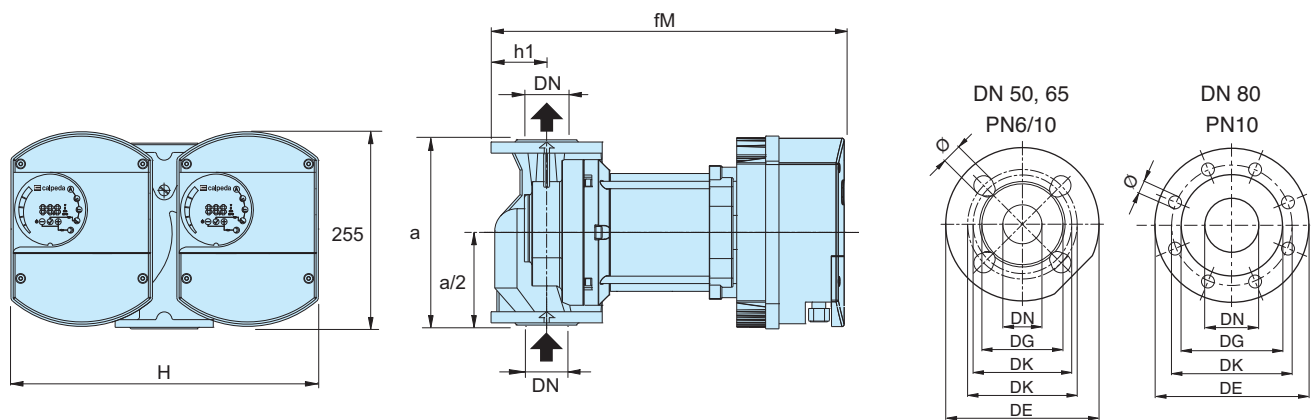
| Компонент         | Поз. | Материал          |
|-------------------|------|-------------------|
| Корпус насоса     | 1    | чугун             |
| Рабочее колесо    | 2    | нержавеющая сталь |
| Вал               | 3    | нержавеющая сталь |
| Подшипники        | 4    | Уголь             |
| Упор              | 5    | сталь             |
| Ротор             | 6    | рубашка из стали  |
| Обмотка           | 7    | медная проволока  |
| Электронная плата | 8    | -                 |
| Уплотнение        | 9    | EPDM              |



## Примеры установки



## Габариты и вес



| ТИП                | DN | H<br>m | Q<br>m³/h | 1~<br>230 V<br>A max | P <sub>1</sub> |       | mm  |     |     |     |    |
|--------------------|----|--------|-----------|----------------------|----------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|
|                    |    |        |           |                      | W min          | W max | a   | fM  | h1  | H   | kg |
| NCED G 65F-180/340 | 65 | 17     | 60        | 8                    | 10             | 1500  | 340 | 483 | 80  | 452 | 73 |
| NCED G 80F-130/360 | 80 | 13     | 78        | 8                    | 10             | 1600  | 360 | 503 | 100 | 462 | 78 |
| NCED G 80F-180/360 | 80 | 17     | 62        | 8                    | 10             | 1600  | 360 | 503 | 100 | 452 | 76 |

| DN | DE  | DK      | DG  | Отверстия |       |
|----|-----|---------|-----|-----------|-------|
|    |     |         |     | N.        | Ø     |
| 50 | 165 | 110/125 | 90  | 4         | 14/19 |
| 65 | 185 | 130/145 | 110 | 4         | 14/19 |
| 80 | 200 | 160     | 128 | 8         | 19    |

# NCE EL

Циркуляционные насосы с высокой энергетической эффективностью для солнечных систем



## Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами контролируемым инвертором.

## Применение

Солнечные тепловые системы

## Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +110°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки EC
- Звуковое давление: не более 43 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 бар при 50°C  
1,0 бар при 95°C  
1,5 бар при 110°C
- Максимальное количество гликоля: 40%
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228:G 1, G 1 1/2
- минимальная мощность: 3 W

## Маркировка

NCE EL 32 - 60 / 180

Серия \_\_\_\_\_  
 Версия \_\_\_\_\_  
 внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_  
 Общая высота напора \_\_\_\_\_  
 Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

## Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами  
 Количество оборотов двигателя: переменная скорость  
 Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)  
 Частота: 50 Гц  
 Класс защиты: IP 44  
 Класс изоляции: H  
 Устройство класса II  
 Защита против перегрузки (блокировка ротора):  
 1) Автоматическая защита с функцией электронной разблокировки ротора  
 2) Защита с помощью теплозащитного устройства  
 Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы  
 Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

## Специальные исполнения по запросу

Резьбовые соединения из латуни или из чугуна  
 Теплоизоляция с изолирующей оболочкой EPP

## Тех. Характеристики

### КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах.

### ПРОСТОТА МОНТАЖА И РЕГУЛИРОВКИ

Установка циркуляционного насоса **NCE EL** значительно упрощена, благодаря быстрым креплениям.

### НАДЕЖНОСТЬ

Как все циркуляционные насосы нашего производства, насос **NCE EL** имеет запатентованную квадратную камеру, категорически предотвращающую остановку двигателя

Керамический вал двигателя

Гидравлическая часть полностью окрашена методом электрофореза

Программа для автоматического управления воздушной заслонкой и разблокировкой

### Простота использования

Циркуляционный насос **NCE EL** имеет бесконечные стабильные рабочие кривые от 0,6м до 7м можно выбрать пропорциональное регулирование давления или точное значение рабочей точки.

### Режим работы



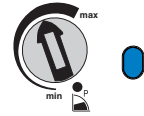
#### ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ Др-с (ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТОДИОД)

При установке переключателя в положение "P", насос работает по пропорциональной рабочей кривой. Такой режим обеспечивает максимальную энергетическую эффективность.



#### РУЧНАЯ ПРОГРАММА (СИНИЙ СВЕТОДИОД)

При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая рабочая кривая для системы.

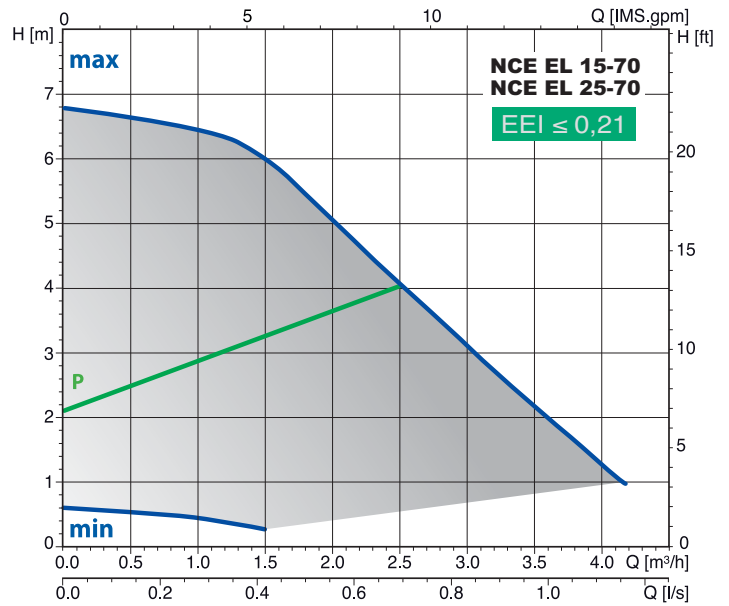
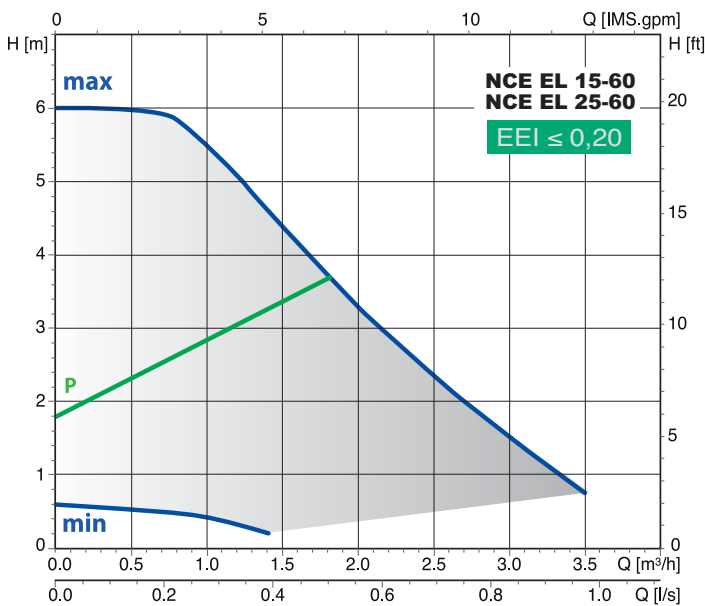


#### ВНИМАНИЕ!



- Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще под напряжением.
- Белый светодиод мигающий: необходимость дегазации системы, воздух в системе.

### Характеристические кривые

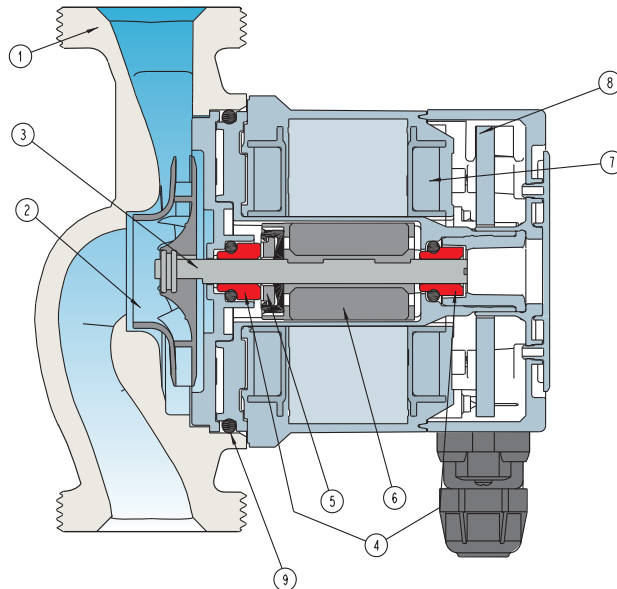


**P** ПРОПОРЦИОНАЛЬНАЯ КРИВАЯ  
**min-max** и ФИКСИРОВАННЫЕ КРИВЫЕ

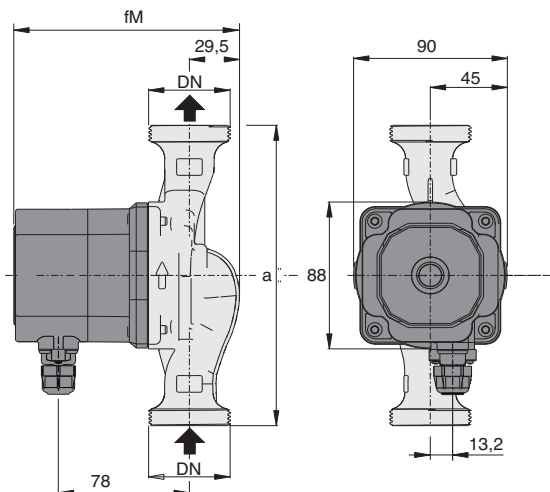


### Материалы

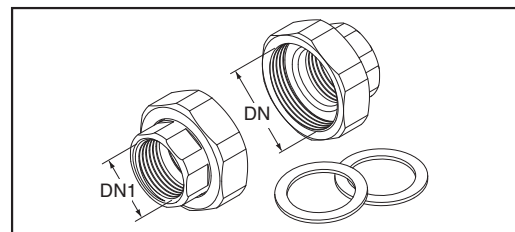
| Компонент         | Поз. | Материал              |
|-------------------|------|-----------------------|
| Корпус насоса     | 1    | чугун GJL 200 EN 1561 |
| Рабочее колесо    | 2    | композит              |
| Вал               | 3    | керамика              |
| Подшипники        | 4    | Уголь                 |
| Упор              | 5    | керамика              |
| Ротор             | 6    | композит/феррит       |
| Обмотка           | 7    | медная проволока      |
| Электронная плата | 8    | -                     |
| Уплотнение        | 9    | EPDM                  |



### Габариты и вес



### Резьбовые соединения (по запросу)

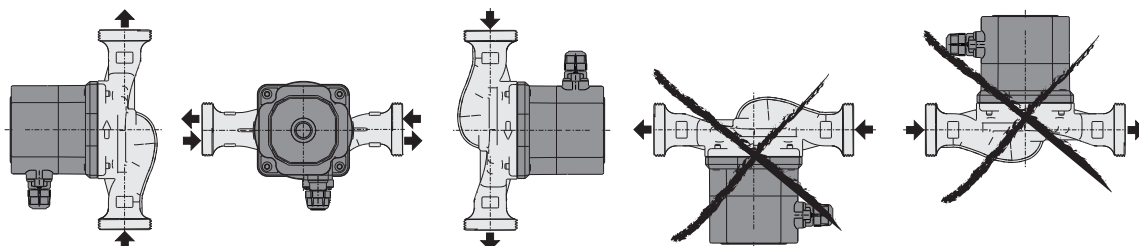


| ТИП                | DN      | 230V  |       | P1    |       | mm  |      | kg   |
|--------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|
|                    |         | A max | A min | W max | W min | fm  | a    |      |
| NCE EL 15-60/130/A | G 1     | 0,33  | 0,03  | 42    | 3     | 134 | 130  | 1,67 |
| NCE EL 25-60/130/A | G 1 1/2 |       |       |       |       |     | 1,81 |      |
| NCE EL 25-60/180/A | G 1 1/2 | 0,33  | 0,03  | 42    | 3     | 134 | 180  | 1,96 |
| NCE EL 15-70/130   | G 1     | 0,44  | 0,03  | 56    | 3     | 144 | 130  | 1,91 |
| NCE EL 25-70/130   | G 1 1/2 |       |       |       |       |     | 2,05 |      |
| NCE EL 25-70/180   | G 1 1/2 |       |       |       |       |     | 2,20 |      |

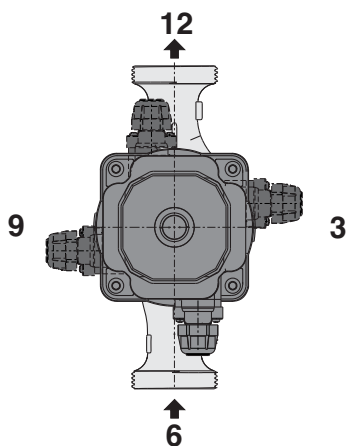
| ТИП                            | DN      | DN1     |
|--------------------------------|---------|---------|
| КИТ G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)   | G 1     | G 1/2   |
| КИТ G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..) | G 1 1/2 | G 1     |
| КИТ G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..) | G 2     | G 1 1/4 |

## Примеры установки

### Установка



### Положение контактной коробки (по запросу)



# NCE ES

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды с высокой энергетической эффективностью



## Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемым инвертором. Корпус насоса из бронзы

## Применение

Системы горячего водоснабжения

## Технические данные

- температура жидкости от +2°C до +95°C
- максимальная температура воздуха: от +2°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 43 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании: 0,3 бар при 50°C  
1,0 бар при 95°C
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228: G 1, G1 1/4, G 1 1/2

## Маркировка

NCE ES 25 - 40 / 130

Серия \_\_\_\_\_  
 Версия для горячей санитарной воды \_\_\_\_\_  
 Внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_  
 Общая высота напора \_\_\_\_\_  
 Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

## Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами  
 Количество оборотов двигателя: переменная скорость  
 Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)  
 Частота: 50 Гц  
 Класс защиты: IP 44  
 Класс изоляции: H  
 Устройство класса II  
 Защита против перегрузки (блокировка ротора):  
 1) Автоматическая защита с функцией электронной разблокировки ротора  
 2) Защита с помощью теплозащитного устройства  
 Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы  
 Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

## Специальные исполнения по запросу

Резьбовые соединения из латуни

## Тех. Характеристики

### Энергосбережение

NCE ES является продуктом с высокой энергетической эффективностью.

### Компактный дизайн

Очень компактное изделие для упрощения монтажа даже в очень тесных местах.

### Простота монтажа и регулировки

Установка циркуляционного насоса NCE ES значительно упрощена, благодаря быстрым креплениям. Регулировка простая и интуитивная, благодаря выбору оптимальной рабочей точки и индикатору работы (светодиод).

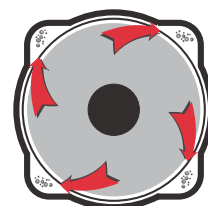
### Надежность

Как все циркуляционные насосы нашего производства, насос NCE ES имеет запатентованную квадратную камеру, категорически предотвращающую остановку двигателя

### Простота использования

Циркуляционный насос NCE ES имеет бесконечные стабильные рабочие кривые от 0,6 м до 4 м в рабочем поле:

### Запатентовано



Каналы выхода инородных частиц внутри камеры ротора

## Режим работы



### РУЧНАЯ ПРОГРАММА (СИНИЙ СВЕТОДИОД)

При установке переключателя в любое положение между MIN и MAX вручную выбирается самая подходящая рабочая кривая для системы.



### ВНИМАНИЕ!

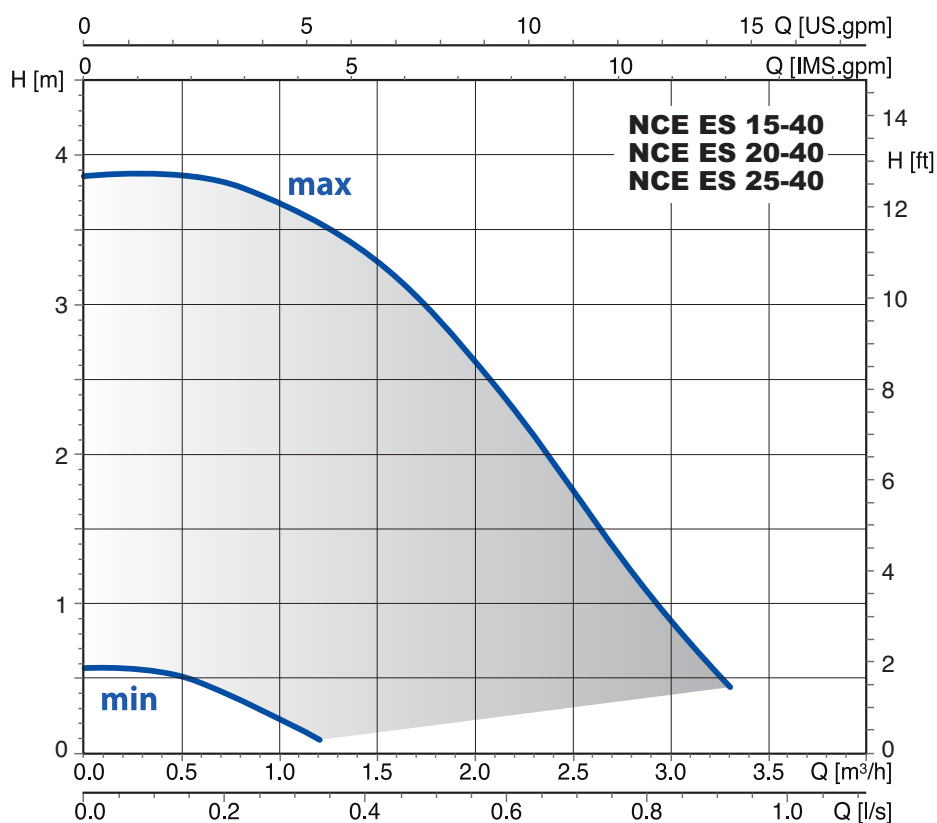


- Красный светодиод: насос заблокирован, но все еще под напряжением.



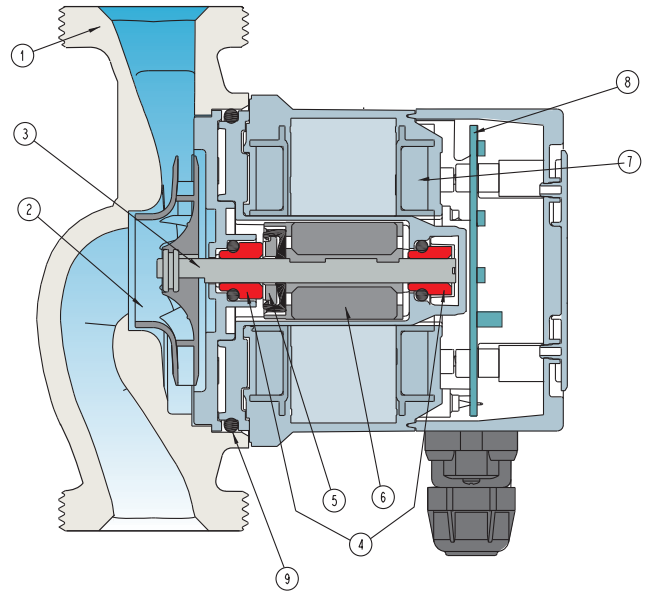
- Белый светодиод мигающий: необходимость дегазации системы, воздух в системе.

## Характеристические кривые

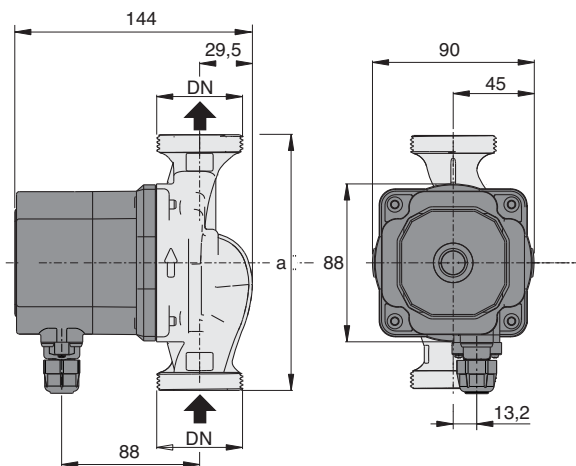


## Материалы

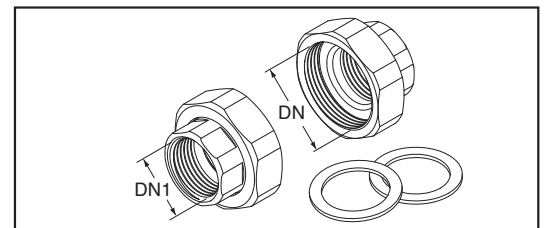
| Компонент         | Поз. | Материал         |
|-------------------|------|------------------|
| Корпус насоса     | 1    | бронза           |
| Рабочее колесо    | 2    | композит         |
| Вал               | 3    | керамика         |
| Подшипники        | 4    | Уголь            |
| Упор              | 5    | керамика         |
| Ротор             | 6    | композит/феррит  |
| Обмотка           | 7    | медная проволока |
| Электронная плата | 8    | -                |
| Уплотнение        | 9    | EPDM             |



## Габариты и вес



### Резьбовые соединения (по запросу)

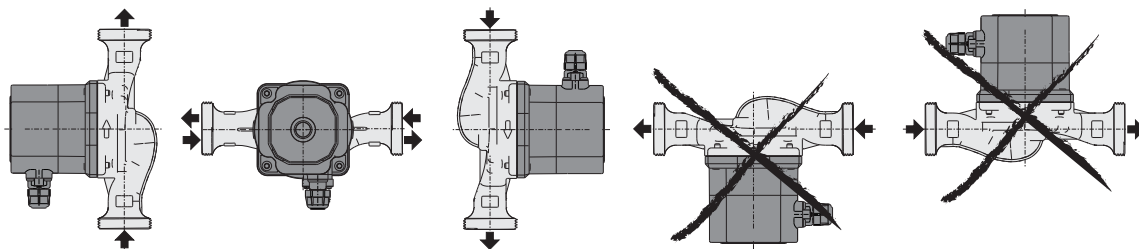


| ТИП              | DN      | 230V  |       | P1    |       | mm  | kg   |
|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
|                  |         | A max | A min | W max | W min |     |      |
| NCE ES 15-40/130 | G 1     | 0,35  | 0,03  | 44    | 4,5   | 130 | 2,15 |
| NCE ES 20-40/130 | G 1 1/4 | 0,35  | 0,03  | 44    | 4,5   | 130 | 2,25 |
| NCE ES 25-40/130 | G 1 1/2 | 0,35  | 0,03  | 44    | 4,5   | 130 | 2,35 |

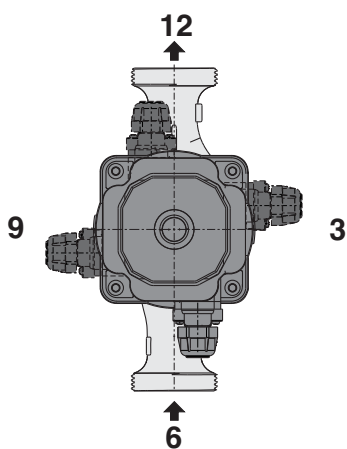
| ТИП                               | DN      | DN1   |
|-----------------------------------|---------|-------|
| КИТ G 1 - G 1/2 (NCE ES 15..)     | G 1     | G 1/2 |
| КИТ G 1 1/4 - G 3/4 (NCE ES 20..) | G 1 1/4 | G 3/4 |
| КИТ G 1 1/2 - G 1 (NCE ES 25..)   | G 1 1/2 | G 1   |

## Примеры установки

### Установка



### Положение контактной коробки (по запросу)



# NCE PS

Циркуляционные насосы для обработки горячей санитарной воды  
с высокой энергетической эффективностью



## Маркировка

NCE PS 25 - 60 / 180

Серия \_\_\_\_\_  
 Версия для горячей санитарной воды \_\_\_\_\_  
 Внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_  
 Общая высота напора \_\_\_\_\_  
 Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

## Исполнение

Циркуляционный насос с высокой энергетической эффективностью с переменной скоростью, управляемый синхронным двигателем с постоянными магнитами, контролируемым инвертором. Корпус насоса из бронзы

## Применение

Системы горячего водоснабжения

## Технические данные

- температура жидкости от +5°C до +65°C
- максимальная температура воздуха: от 0°C до +40°C
- максимальное давление: 10 бар
- Условия хранения: от -20°C до +70°C, относительная влажность 95% при +40°C
- маркировка : в соответствии с требованиями маркировки ЕС
- Звуковое давление: не более 38 дБ (А)
- Минимальное давление на всасывании: 0,05 бар при 75°C  
0,28 бар при 90°C
- Электромагнитная совместимость по стандартам EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
- Патрубки резьбовые по стандарту ISO 228: G 1, G 1 1/2

## Двигатель

Синхронный двигатель с постоянными магнитами  
 Количество оборотов двигателя: переменная скорость  
 Сетевое напряжение: монофазное 230 В (-10%: +6%)  
 Частота: 50 Гц  
 Класс защиты: IP 44  
 Класс изоляции: F  
 Защита против перегрузки  
 Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы  
 Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

## Специальные исполнения по запросу

Модель **NCE PSR** оснащена дополнительным модулем который позволяет управление насоса с аналоговым сигналом 0-10 В.

Резьбовые соединения из латуни

## Тех.характеристики

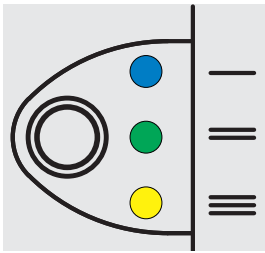
### Простота регулировки

Простая и интуитивная регулировка , благодаря выбору оптимальной рабочей точки и индикатору работы (светодиод).

### Простота использования

Доступны 3 пропорциональные кривые и 3 стабильные рабочие кривые выбираемые с помощью кнопки

## Режим работы



### Кнопки управления- функции использования

Циркуляционный насос NCE PS работает :

- с кривыми пропорционального давления
- с фиксированными кривыми



### ПРОГРАММА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ КРИВОЙ $\Delta p-v$

- (P1 синий мигающий светодиод)
- (P2 Зеленый светодиод мигающий)
- (P3 Желтый светодиод мигающий)

Можно выбрать кривые с пропорциональным регулированием давления нажимая неоднократно кнопку

Цвет меняется в зависимости от выбранной кривой

Эта функция обеспечивает максимальную энергоэффективность

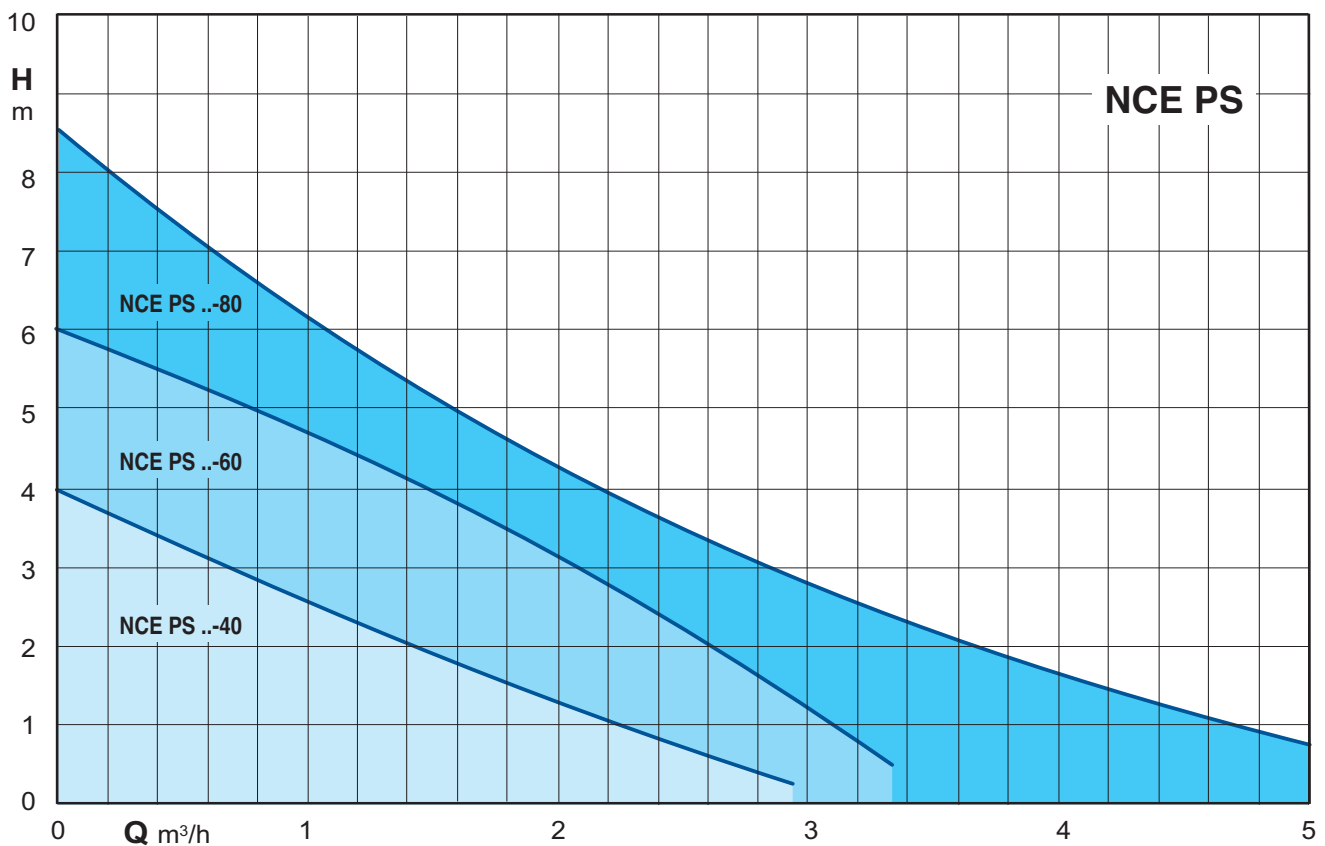


### ПРОГРАММА ПОСТОЯННОЙ КРИВОЙ $\Delta p-c$

- (I синий светодиод)
- (II Зеленый светодиод)
- (III Желтый светодиод)

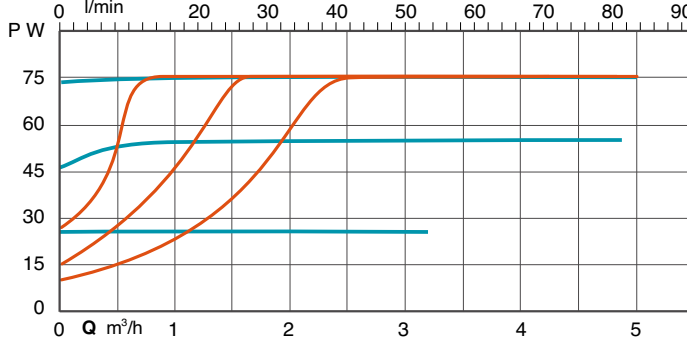
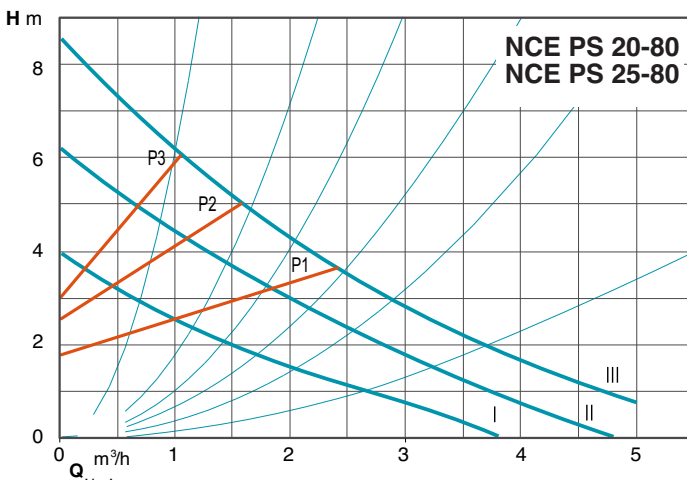
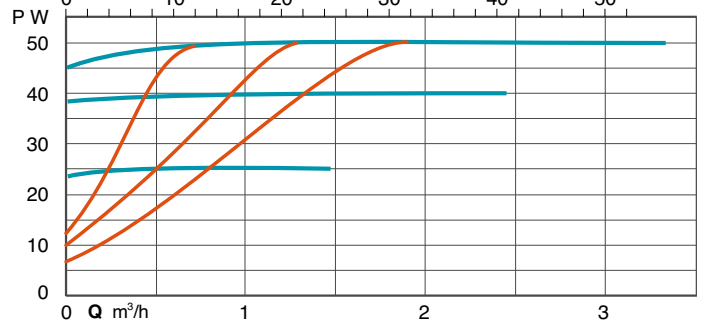
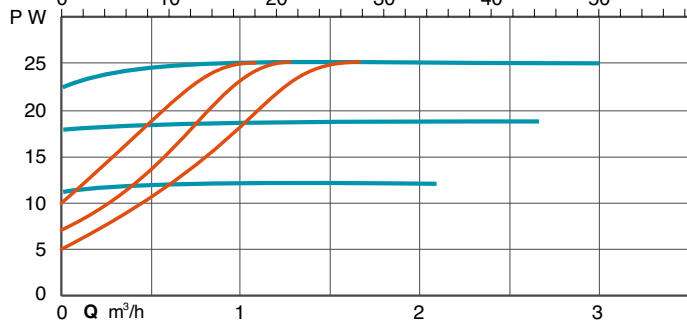
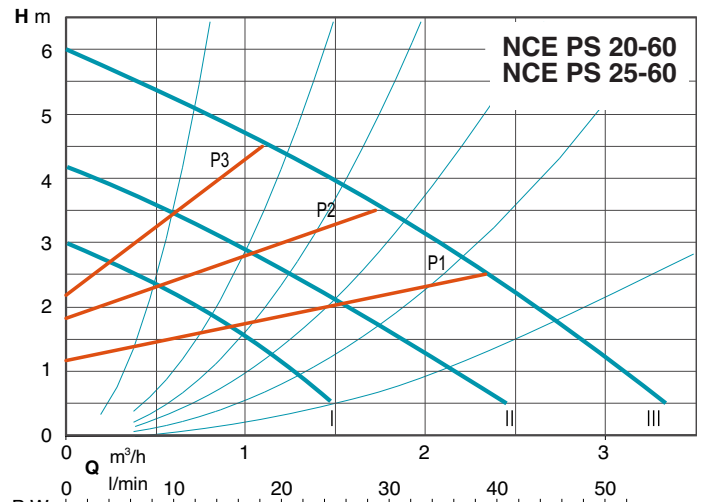
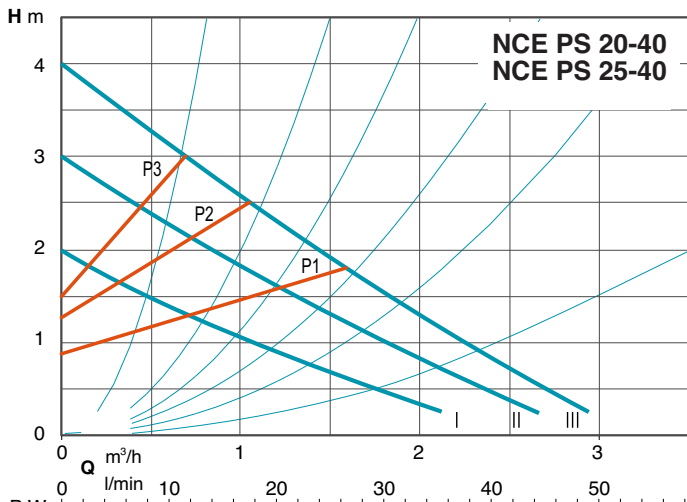
Если удерживать нажатой кнопку в течение 5 секунд насос переключается на постоянную скорость. Цвет меняется в зависимости от выбранной кривой (предназначен для замены стандартных циркуляционных насосов 3- скоростных)

## Область применения



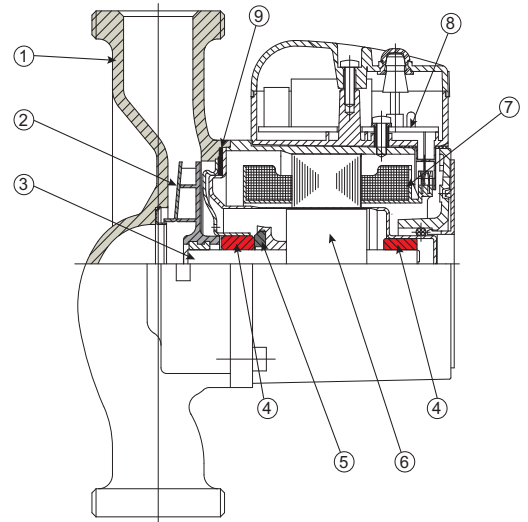


## Характеристические кривые

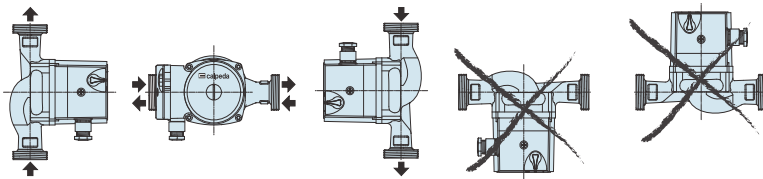


## Материалы

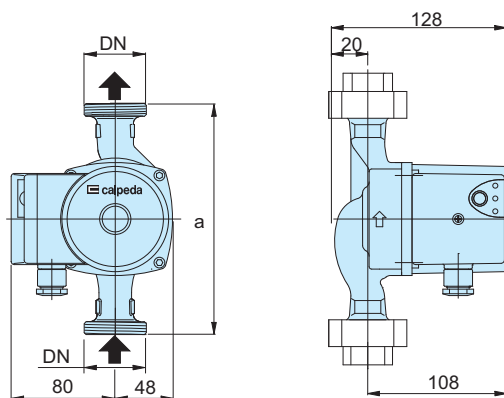
| Компонент         | Поз. | Материал         |
|-------------------|------|------------------|
| Корпус насоса     | 1    | бронза           |
| Рабочее колесо    | 2    | композит         |
| Вал               | 3    | керамика         |
| Подшипники        | 4    | Уголь            |
| Упор              | 5    | керамика         |
| Ротор             | 6    | рубашка из стали |
| Обмотка           | 7    | медная проволока |
| Электронная плата | 8    | -                |
| Уплотнение        | 9    | EPDM             |



## Примеры установки

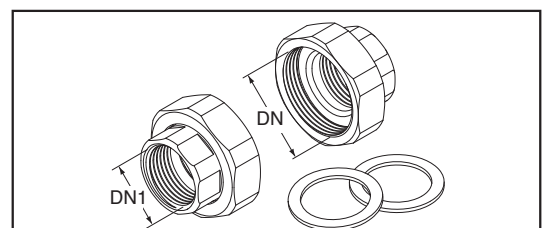


## Габариты и вес



| ТИП              | DN      | H<br>m | Q<br>m <sup>3</sup> /h | 1~ 230 V |       |       | a<br>mm | kg  |
|------------------|---------|--------|------------------------|----------|-------|-------|---------|-----|
|                  |         |        |                        | A min    | A max | W max |         |     |
| NCE PS 20-40/130 | G 1 1/4 | 4      | 2,6                    | 0,05     | 0,2   | 25    | 130     | 2,1 |
| NCE PS 25-40/130 | G 1 1/2 |        |                        |          |       |       |         | 2,2 |
| NCE PS 20-60/130 | G 1 1/4 | 6      | 3,7                    | 0,05     | 0,4   | 50    | 130     | 2,1 |
| NCE PS 25-60/130 | G 1 1/2 |        |                        |          |       |       |         | 2,2 |
| NCE PS 20-80/130 | G 1 1/4 | 8      | 4,5                    | 0,05     | 0,6   | 75    | 130     | 2,1 |
| NCE PS 25-80/130 | G 1 1/2 |        |                        |          |       |       |         | 2,2 |

## Резьбовые соединения (по запросу)



| ТИП                              | DN      | DN1     |
|----------------------------------|---------|---------|
| KIT G 1 - G 1/2 (NCE . 15..)     | G 1     | G 1/2   |
| KIT G 1 1/4 - G 3/4 (NCE . 20..) | G 1 1/4 | G 3/4   |
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCE . 25..)   | G 1 1/2 | G 1     |
| KIT G 2 - G 1 1/4 (NCE . 32..)   | G 2     | G 1 1/4 |

# NCS3

## Циркуляционные насосы для ГВС



### Маркировка

NCS3 20 - 40 / 130

Серия \_\_\_\_\_  
 внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_  
 Общая высота напора \_\_\_\_\_  
 Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

### Исполнение

Циркуляционный насос 3-скоростной с бронзовым корпусом.

Разделительный кожух ротора из нержавеющей стали AISI 316.

| Материал:      | NCS3 ..-40, -50   | NCS3 ...70 |
|----------------|-------------------|------------|
| Корпус насоса  | Бронза            | Бронза     |
| Рабочее колесо | Композит          | Композит   |
| Вал            | Нержавеющая сталь | Керамика   |
| Подшипники     | Графит            | Керамика   |

### Применение

Системы горячего водоснабжения.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от +5°C до +65°C.

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Минимальное давление на всасывании: 0,05 бар при 50°C.

Звуковое давление: не более 43 дБ (А).

Максимальное давление: 10 бар.

### Электродвигатель

Асинхронный 2 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц

Ручной трехскоростной переключатель оборотов.

**NCS3:** монофазный 230 В

Изоляция класса "H".

Защитное устройство IP 44.

Защита против перегрузки

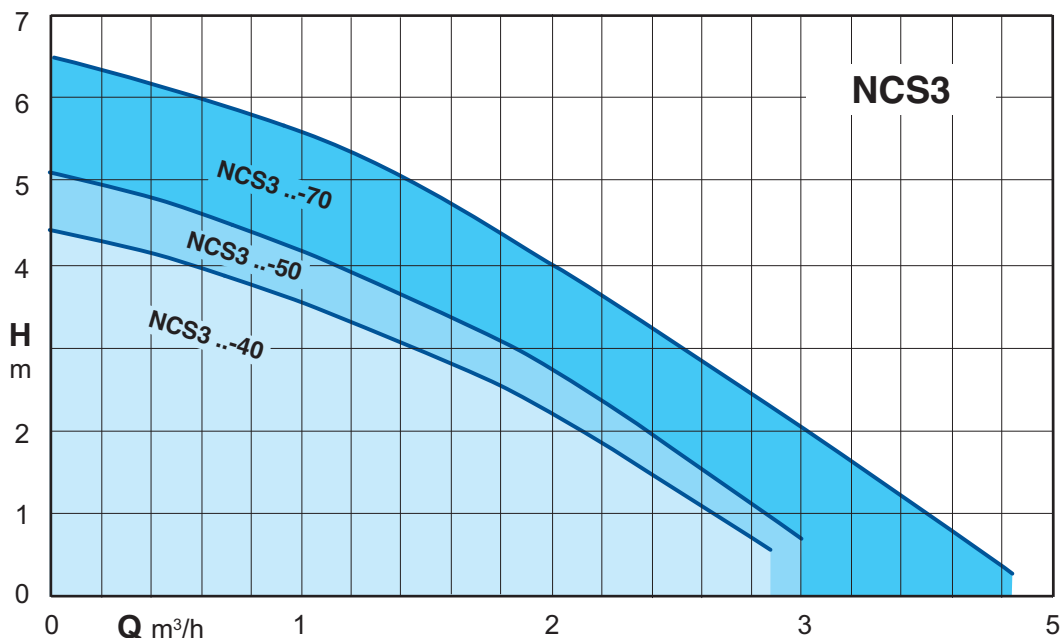
Кабель: провод рабочей фазы и нейтральной фазы

Исполнение по стандартам: EN 60335-1, EN 60335-2-51

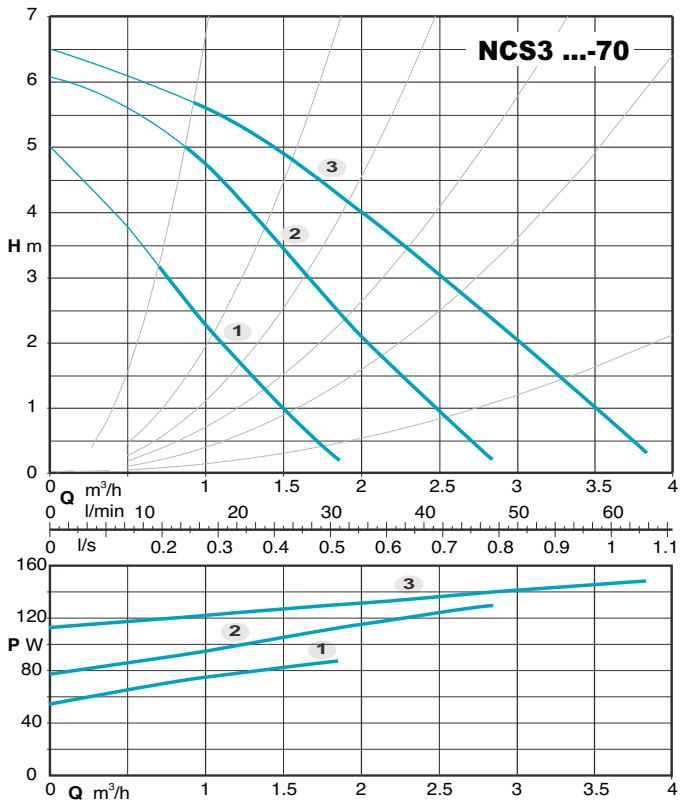
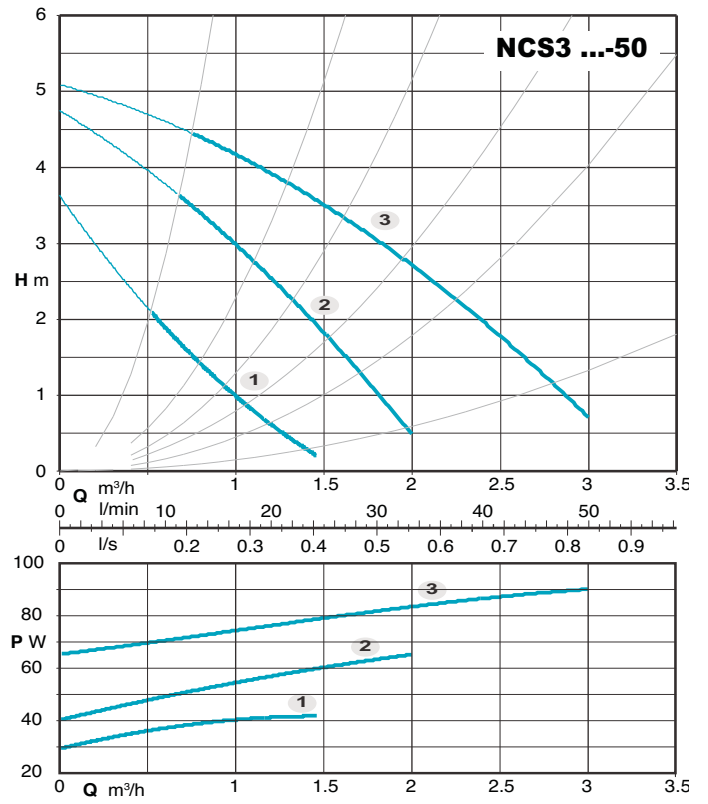
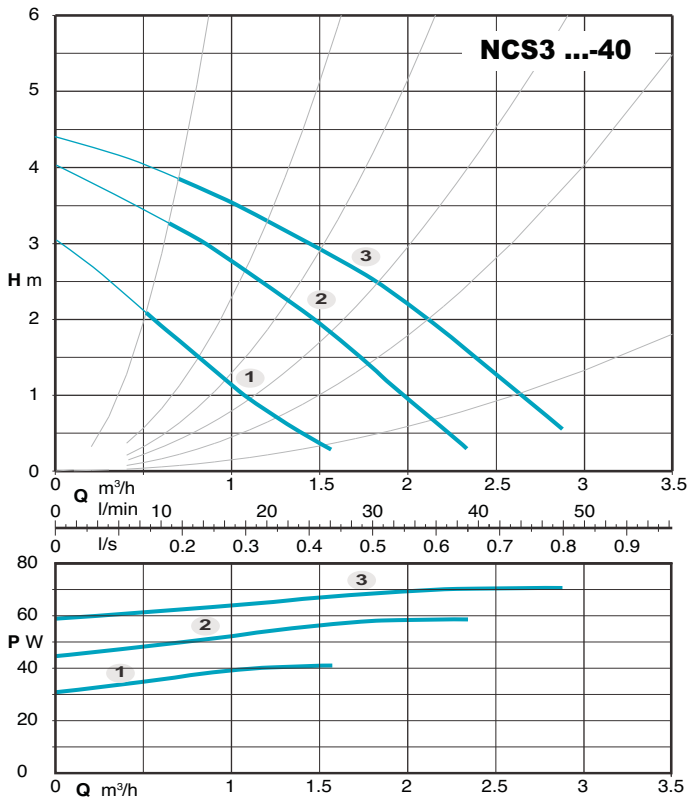
### Специальные исполнения по запросу

Резьбовые соединения из латуни

### Область применения



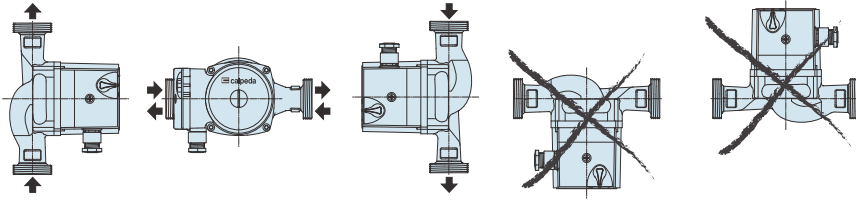
### Характеристические кривые



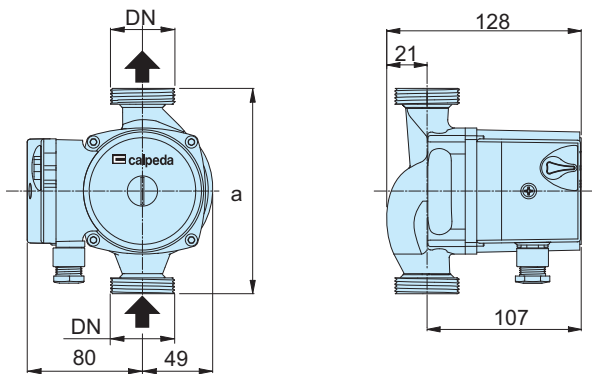
# NCS3

Циркуляционные насосы для ГВС

## Примеры установки



## Габариты и вес



| ТИП            | DN      | Pos. | P1 (W) | 1x 230 V [A] | a mm | [kg] |
|----------------|---------|------|--------|--------------|------|------|
| NCS3 20-40/130 | G 1 1/4 | 3    | 70     | 0,30         | 130  | 2,3  |
| NCS3 25-40/130 | G 1 1/2 | 1    | 59     | 0,26         |      |      |
|                |         |      | 41     | 0,18         |      |      |
| NCS3 20-50/130 | G 1 1/4 | 3    | 91     | 0,38         | 130  | 2,5  |
| NCS3 25-50/130 | G 1 1/2 | 1    | 65     | 0,28         |      |      |
|                |         |      | 42     | 0,18         |      |      |
| NCS3 20-70/130 | G 1 1/4 | 3    | 148    | 0,66         | 130  | 3,8  |
| NCS3 25-70/130 | G 1 1/2 | 1    | 128    | 0,59         |      |      |
|                |         |      | 87     | 0,41         |      |      |

## Резьбовые соединения (по запросу)

| ТИП                             |  | DN      | DN1   |
|---------------------------------|--|---------|-------|
| KIT G 1 1/4 - G 3/4 (NCS3 20..) |  | G 1 1/4 | G 3/4 |
| KIT G 1 1/2 - G 1 (NCS3 25..)   |  | G 1 1/2 | G 1   |

# NC3

## Резьбовые 3-скоростные циркуляционные насосы



### Конструкция

Корпус насоса имеет всасывающий и подающий раструбы одинакового диаметра и расположенные на одном валу (многорядное исполнение).

Резьбовые соединения из латуни или чугуна по запросу.

| Материал:      | NC3 ..40-50-60    | NC3 ...70-80-85-120 |
|----------------|-------------------|---------------------|
| Корпус насоса  | Бронза            | Бронза              |
| Рабочее колесо | Композит          | Композит            |
| Вал            | Нержавеющая сталь | Керамика            |

### Применение

Для чистых жидкостей без абразивных частиц, не агрессивных к конструкционным материалам насоса.

Использование в установках теплоснабжения в бытовой сфере.

### Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от +5°C до +110°C (от -10°C до +110°C для NC3.. 70,80,120).

Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Звуковое давление: не более 43 дБ (А)

Максимальное количество гликоля: 50% (при количестве гликоля больше 20% проконтролировать данные функционирования).

Максимальное давление: 10 бар.

| ТИП             | Минимальное давление на всасывании бар: |      |       |
|-----------------|---|------|-------|
|                 | Температура                             |      |       |
|                 | 50°C                                    | 80°C | 110°C |
| NC3 ..40,50,60  | 0,05                                    | 0,4  | 1,1   |
| NC3 ..70        | 0,05                                    | 0,4  | 1,1   |
| NC3 ..80,85,120 | 0,05                                    | 0,4  | 1,2   |

### Электродвигатель

Асинхронный 2 полюсный электродвигатель, частота 50 Гц

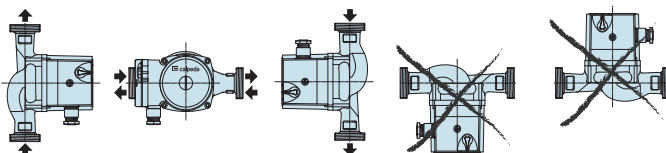
Ручной трехскоростной переключатель оборотов.

NC3: монофазный 230 В

Изоляция класса "H".

Защитное устройство IP 44.

### Установка



### Резьбовые соединения

| ТИП               |            | DN      | DN1     |
|-------------------|------------|---------|---------|
| КИТ G 1 - G 1/2   | (NC3 15..) | G 1     | G 1/2   |
| КИТ G 1 1/2 - G 1 | (NC3 25..) | G 1 1/2 | G 1     |
| КИТ G 2 - G 1 1/4 | (NC3 32..) | G 2     | G 1 1/4 |

### Маркировка

NC3 32 - 70 / 180

Серия \_\_\_\_\_

внутренний диаметр раструба в мм \_\_\_\_\_

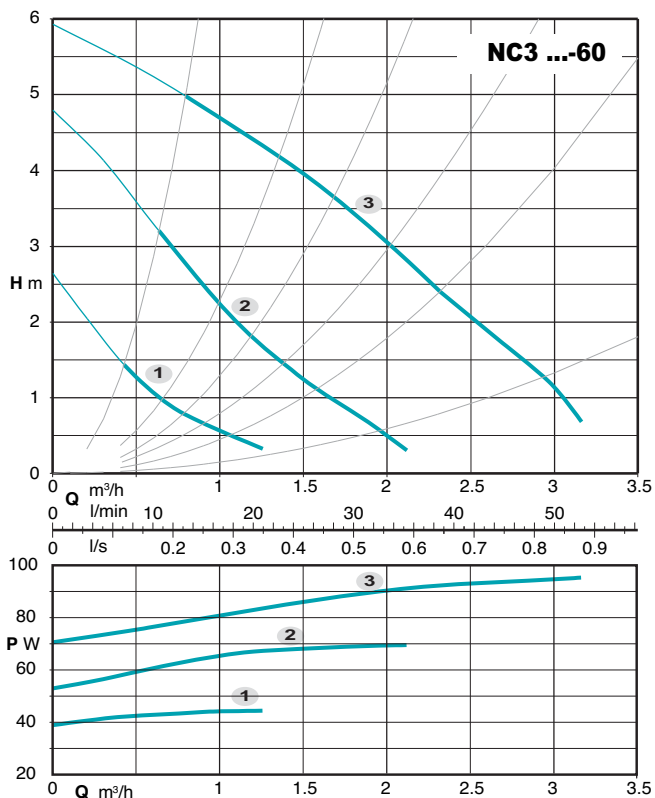
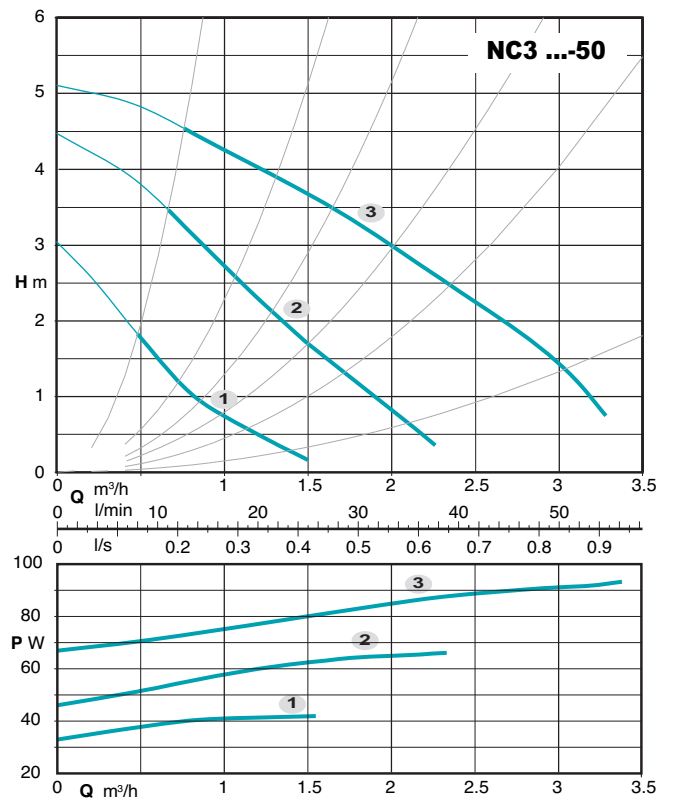
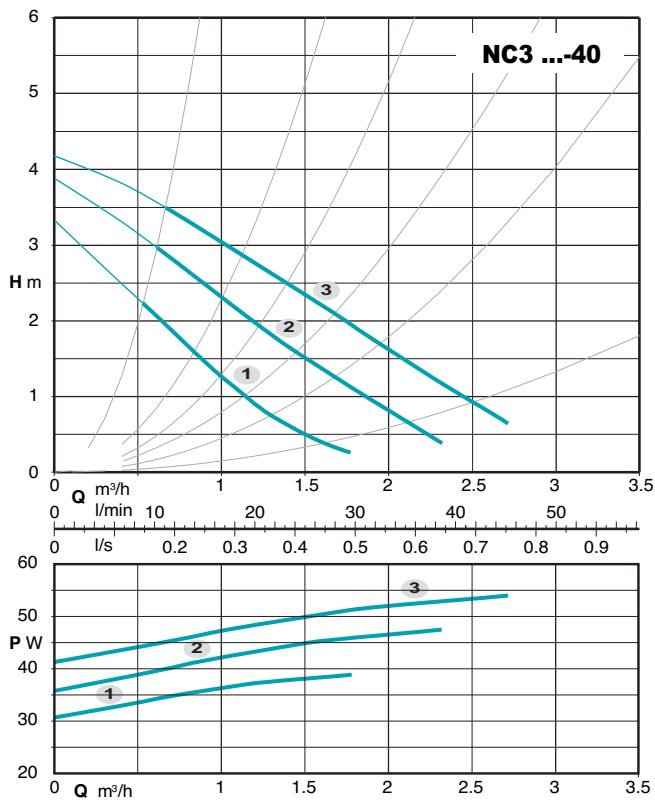
Общая высота напора \_\_\_\_\_

Межосевые расстояния для монтажа мм \_\_\_\_\_

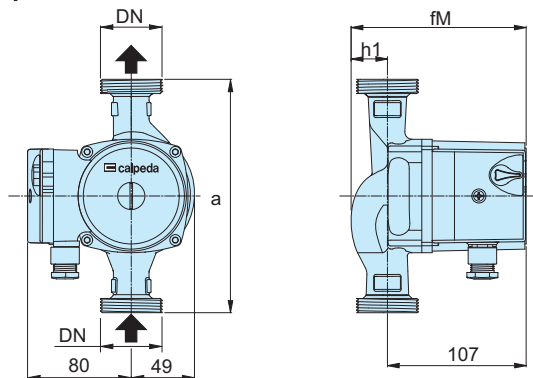
# NC3

## Резьбовые 3-скоростные циркуляционные насосы

### Характеристические кривые

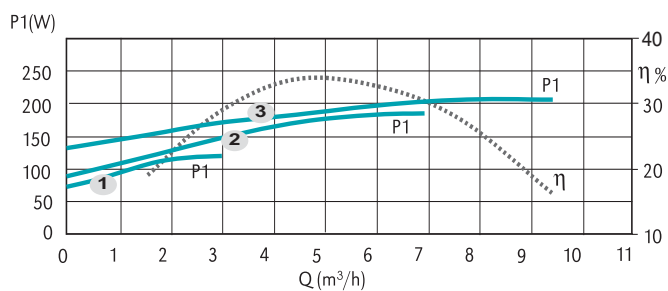
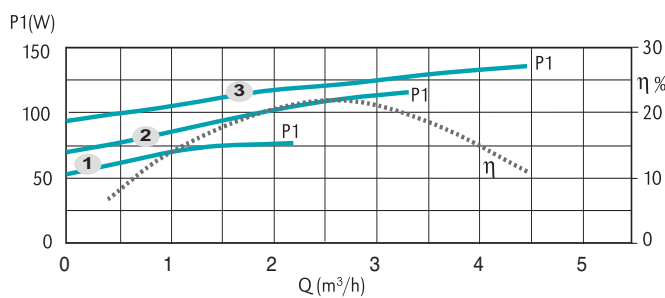
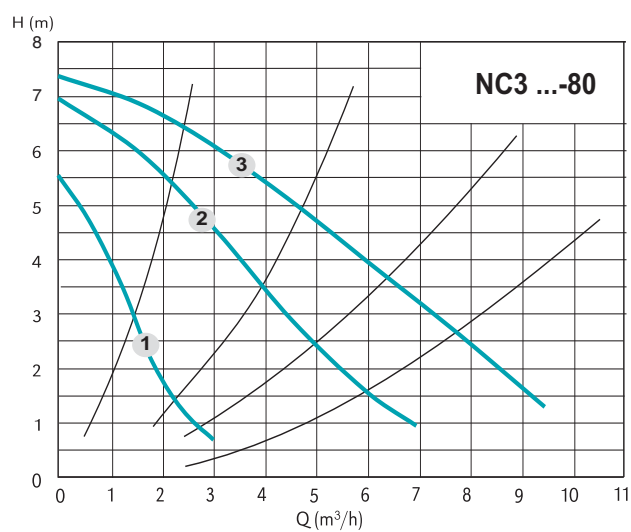
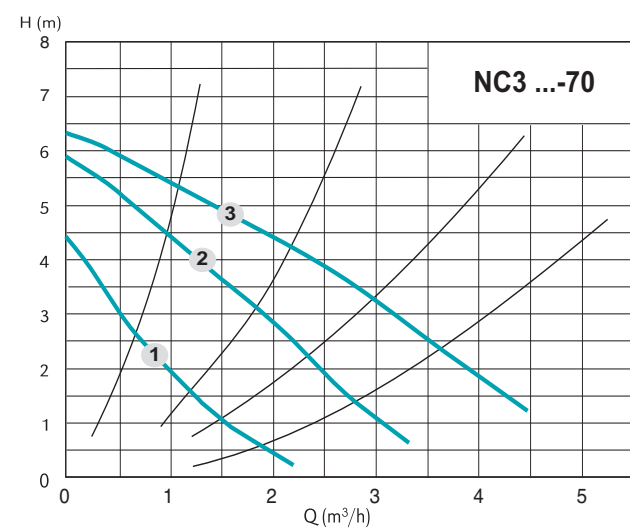


### Габариты и вес

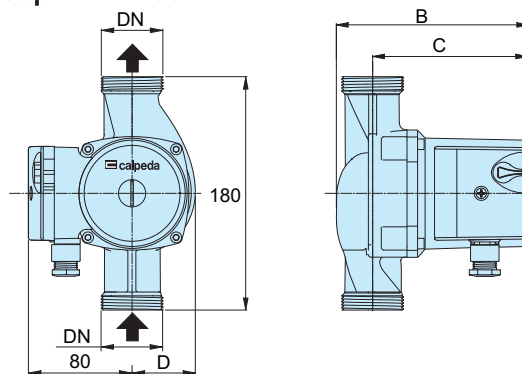


| ТИП           | DN      | Pos. | P1 (W) | 1x 230 V [A] | mm  |     |    | [kg] |
|---------------|---------|------|--------|--------------|-----|-----|----|------|
|               |         |      |        |              | a   | fM  | h1 |      |
| NC3 15-40/130 | G 1     | 3    | 53     | 0,23         | 130 | 128 | 21 | 2,2  |
| NC3 25-40/130 | G 1 1/2 | 2    | 47     | 0,21         | 130 | 135 | 28 | 2,4  |
| NC3 25-40/180 | G 1 1/2 | 1    | 38     | 0,17         | 180 | 135 | 28 | 2,6  |
| NC3 15-50/130 | G 1     | 3    | 91     | 0,38         | 130 | 128 | 21 | 2,2  |
| NC3 25-50/130 | G 1 1/2 | 2    | 65     | 0,28         | 130 | 135 | 28 | 2,4  |
| NC3 25-50/180 | G 1 1/2 | 1    | 42     | 0,18         | 180 | 135 | 28 | 2,6  |
| NC3 32-50/180 | G 2     | 1    |        |              | 180 | 138 | 31 | 3    |
| NC3 15-60/130 | G 1     | 3    | 95     | 0,41         | 130 | 128 | 21 | 2,2  |
| NC3 25-60/130 | G 1 1/2 | 2    | 70     | 0,30         | 130 | 135 | 28 | 2,4  |
| NC3 25-60/180 | G 1 1/2 | 1    |        |              | 180 | 135 | 28 | 2,6  |
| NC3 32-60/180 | G 2     | 1    | 44     | 0,20         | 180 | 138 | 31 | 3    |

### Характеристические кривые



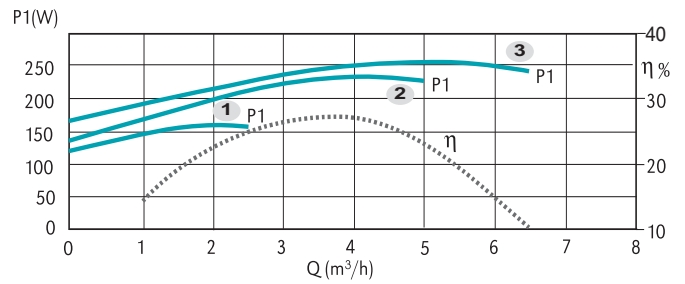
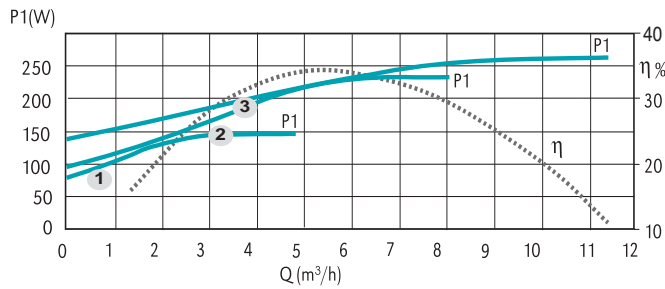
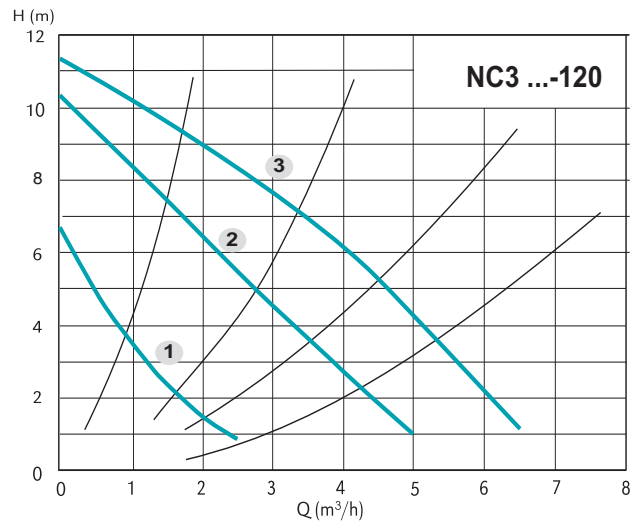
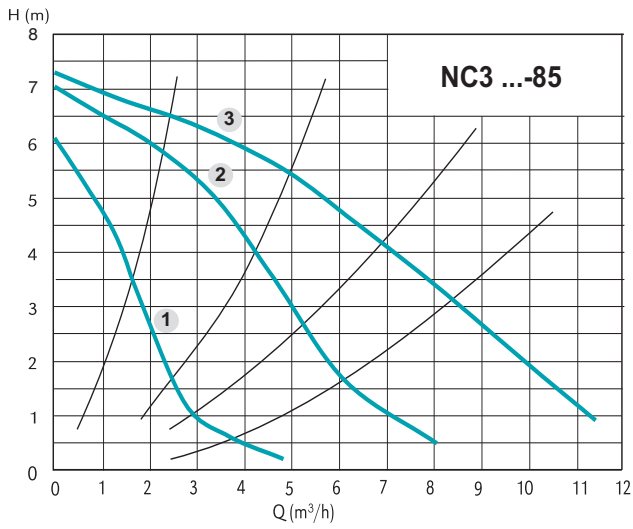
### Габариты и вес



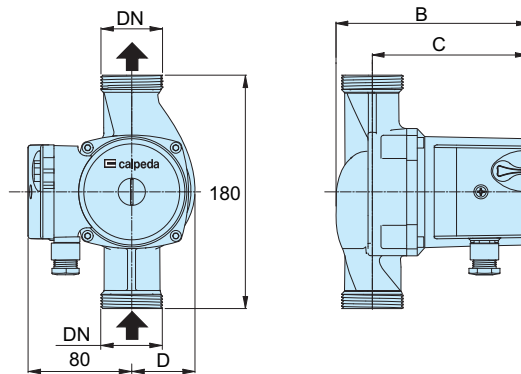
| ТИП           | DN      | Pos. | P1 (W) | 1x 230 V [A] | [mm] |     |    | [kg] |
|---------------|---------|------|--------|--------------|------|-----|----|------|
|               |         |      |        |              | B    | C   | D  |      |
| NC3 25-70/180 | G 1 1/2 | 3    | 136    | 0,61         | 135  | 107 | 49 | 2,9  |
|               |         | 2    | 116    | 0,54         |      |     |    |      |
|               |         | 1    | 77     | 0,37         |      |     |    |      |
| NC3 32-70/180 | G 2     | 3    | 136    | 0,61         | 138  | 107 | 49 | 3,1  |
|               |         | 2    | 116    | 0,54         |      |     |    |      |
|               |         | 1    | 77     | 0,37         |      |     |    |      |
| NC3 32-80/180 | G 2     | 3    | 206    | 0,91         | 185  | 143 | 58 | 4,7  |
|               |         | 2    | 185    | 0,88         |      |     |    |      |
|               |         | 1    | 120    | 0,60         |      |     |    |      |



### Характеристические кривые



### Габариты и вес



| ТИП            | DN  | Pos. | P1 (W) | 1x 230 V [A] | [mm] |     |    | [kg] |
|----------------|-----|------|--------|--------------|------|-----|----|------|
|                |     |      |        |              | B    | C   | D  |      |
| NC3 32-85/180  | G 2 | 3    | 277    | 1,2          | 185  | 143 | 58 | 4,9  |
|                |     | 2    | 250    | 1,16         |      |     |    |      |
|                |     | 1    | 172    | 0,85         |      |     |    |      |
| NC3 32-120/180 | G 2 | 3    | 265    | 1,15         | 208  | 174 | 68 | 5,2  |
|                |     | 2    | 251    | 1,14         |      |     |    |      |
|                |     | 1    | 176    | 0,85         |      |     |    |      |

# IDROMAT

## Электронный регулятор для насосов



### Конструкция

Устройство для управления электронасосами, снабженное датчиком расхода и датчиком давления, которые подключены к электронной системе.

Входной и выходной раструбы одинакового диаметра.

Встроенный обратный клапан.

Манометр 0–12 бар в базовой комплектации для всех моделей для IDROMAT 5.. (нет для IDROMAT 6..).

Функция автоматического RESET (сброса) для восстановления функционирования без ручного участия.

### Применение

Автоматическое управление насосами, применяемыми для водоснабжения и увеличения напора воды.

Управляет пуском насоса при начале потребления и остановкой насоса при окончании.

### Предохраняет насос от:

сухого хода;

работы при недостаточном количестве воды на всасывании (из-за нехватки воды во всасывающей трубе при работе под напором, из-за непогруженной всасывающей трубы или чрезмерной высоты всасывания, из-за попадания воздуха на всасывании);

работы с закрытым патрубком.

### Эксплуатационные ограничения

Сетевое напряжение: монофазное 230 В  $\pm 10\%$ , Idromat5e).  
монофазное 115 В  $\pm 10\%$ , 230 В  $\pm 10\%$  для Idromat5,6).

Частота: 50–60 Гц.

Сила тока:

- максимальный рабочий ток 8А (макс. 16А при запуске) для IDROMAT 5;

- максимальный рабочий ток 16А (макс. 30А при запуске) для IDROMAT 6.

Максимальная мощность насоса 1,5 кВт (2,2 кВт для IDROMAT 6).

Защита IP 65.

Максимальное рабочее давление: 12 бар. (1,2 МПа).

Макс. температура 65°C.

Миним.расход 1 л / мин

Резьбовое соединение 1".

### Эксплуатационные ограничения

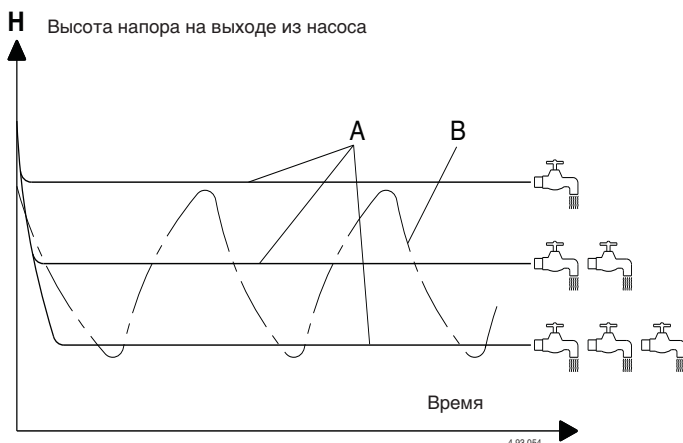
| ТИП          | Пусковое давление              | Высота напора |
|--------------|--------------------------------|---------------|
| IDROMAT 5-12 | 1,2 бар                        | > 20 м        |
| IDROMAT 5-15 | 1,5 бар                        | > 23 м        |
| IDROMAT 5-22 | 2,2 бар                        | > 30 м        |
| IDROMAT 5-30 | 3 бар                          | > 40 м        |
| IDROMAT 6-15 | 1,5 бар                        | > 23 м        |
| IDROMAT 6-30 | 3 бар                          | > 40 м        |
| IDROMAT 5e   | Регулир. от 1,5 до 2,5 бар (1) |               |

(1) на 1.5 бар больше давления предусмотренного при перезапуске

### Конструкционные материалы

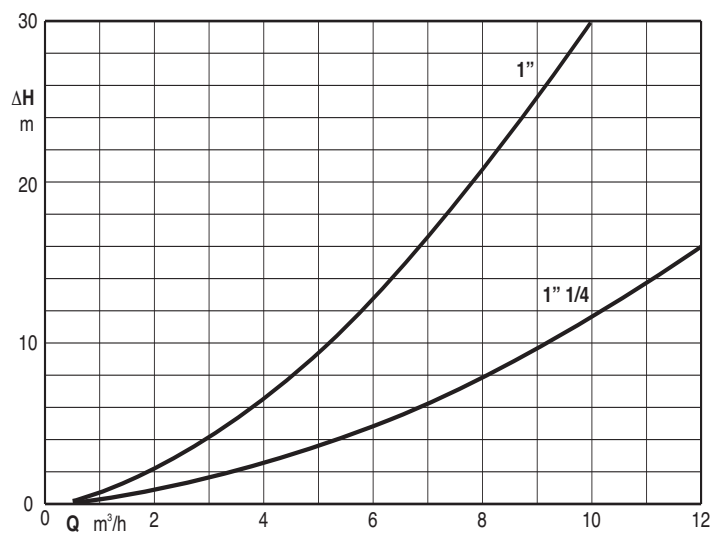
| Компонент | Материалы                                     |
|-----------|---|
| Корпус    | Нейлон PA 6 с добавлением стеклянного волокна |
| Мембрана  | Натуральный каучук                            |

### Сравнительная диаграмма давлений



A = работа с устройством **Idromat** = постоянное давление;  
B = работа с традиционной системой бака и реле давления

### Диаграмма потери нагрузки



### Панель управления



#### Индикации состояния и перезагрузки системы

Три LED светодиода дают информацию о деятельности системы, первый светодиод указывает наличие напряжения, второй светодиод указывает работает ли насос и третий светодиод указывает на наличие сигнала тревоги.  
Кнопка Reset позволяет ручную перезагрузку системы в присутствии сигнализации.



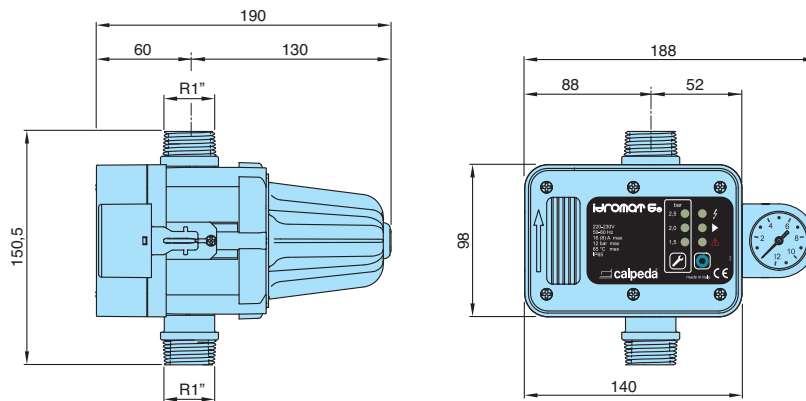
#### Установка и настройка давления перезапуска

Дисплей отображает давление перезапуска системы, с помощью кнопок можно регулировать давление перезапуска системы.

### Размеры и вес

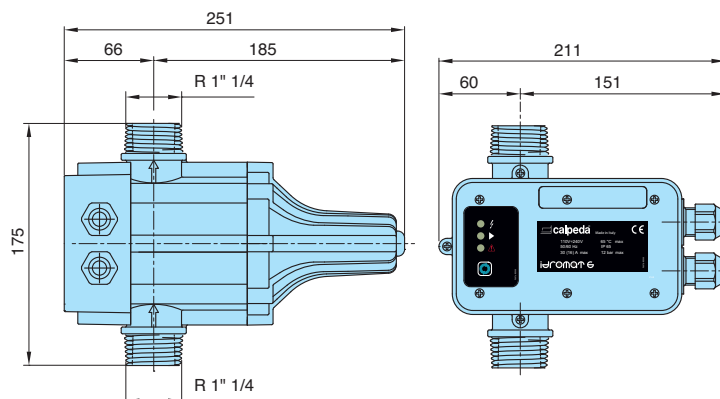
#### IDROMAT 5

кг 1,2

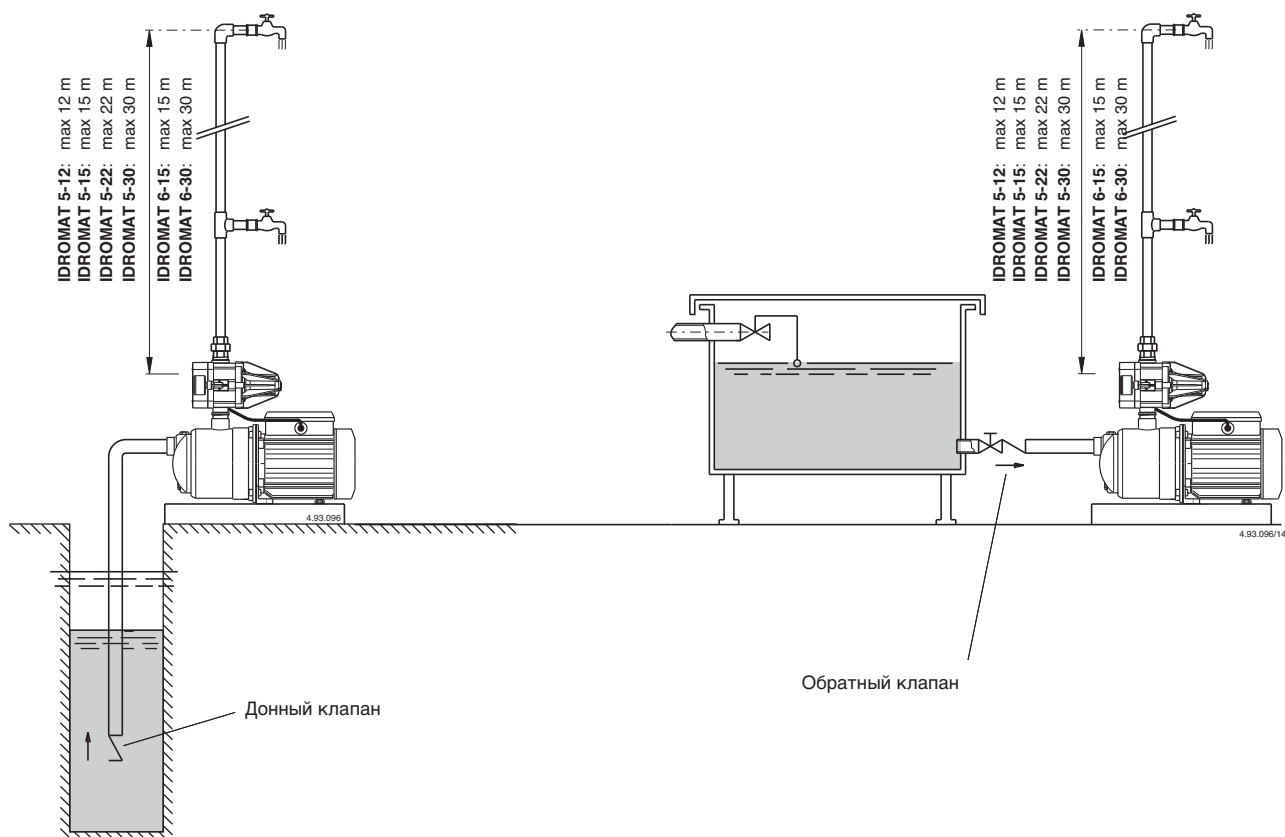


#### IDROMAT 6

кг 1,5



### Примеры установки



### Конструктивные характеристики



#### **Гибкость**

Двойная серия питания (только для IDROMAT 5, 6) позволяет подключать устройство к линии питания 115 В и 230 В без необходимости изменения.

#### **Простота использования**

IDROMAT 5 даёт возможность изменения давления перезапуска даже во время работы

#### **Безопасность**

Система имеет автоматическую систему для перезагрузки с антиблокировочной функцией для ограничения вмешательства оператора

#### **Надежность**

Система соединения датчика давления (запатентована) позволяет быструю замену в случае выхода из строя и быструю разрядку воды

#### **Интуитивное использования**

Светодиоды с высокой яркостью обеспечивают лучшую видимость рабочего состояния

# EASYMAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

Запатентовано



## Преимущества

### Постоянное давление

Устройство Easymat, благодаря встроенному частотному преобразователю, поддерживает давление на постоянном уровне при изменении расхода воды у пользователя.

### Энергосбережение

Осуществляя модуляцию скорости, система Easymat потребляет только ту электроэнергию, которая требуется системой в каждый конкретный момент.

### Надежность системы

Благодаря своей запатентованной конструкции, где вода гидравлической системы не проходит через устройство, Easymat не подвержен воздействию примесей, присутствующих в воде. Кроме этого, система готова к подключению поплавкового выключателя и имеет функцию защиты от сухого хода.

### Гибкость

Благодаря своей специальной запатентованной конструкции, Easymat не контактирует с перекачиваемой водой. Это обеспечивает большую гибкость установки, так как не требуется выполнение работ в трубах и установка стопорных клапанов в системе.

### Простота эксплуатации

Устройство имеет дисплей, значительно упрощающий и делающий интуитивным процесс выбора рабочей точки.

### Возможность обмена данными

Гибкость системы позволяет устанавливать несколько устройств, которые обмениваются данными между собой через микропроцессор. Один микропроцессор может управлять максимум двумя устройствами Easymat с единым датчиком давления.

## Исполнение

Система с переменной скоростью, управляемая от частотного преобразователя для регулировки рабочего давления в бытовых и жилых гидравлических системах. Устройства Easymat устанавливаются на напорную трубу. Запатентованная система крепления и охлаждения упрощают монтаж и делают устройства компактными. Устройства Easymat поставляются с датчиком давления, соединением G 1/4 и кабелем длиной 1,5 м.

## Применение

Регуляторы частоты для автоматического управления насосами для подачи и повышения давления воды. Система поддерживает постоянное давление в системе и управляет включением и остановкой насоса в зависимости от потребления воды.

### Устройство защищает насос:

- от сухого хода
- от работы с закрытым раструбом
- от высокого тока в двигателе
- от высокого и низкого сетевого напряжения

## Эксплуатационные ограничения

- EASYMAT MM** - Входное напряжение: 1 фаза 230 В  $\pm 10\%$   
 - Выходное напряжение: 1 фаза 230 В
- EASYMAT MT** - Входное напряжение: 1 фаза 230 В  $\pm 10\%$   
 - Выходное напряжение: 3 фазы 230 В

Частота на входе: 50-60 Гц

Частота на выходе: до 70 Гц

Класс защиты: IP55

Максимальная температура воздуха: 40°C

Температура жидкости до 40°C

Минимальная производительность: 3 л/мин.

Высота установки: не выше 1000м над ур. моря, внутри помещения.

## Конструкция

(стандартное исполнение)

Система состоит из следующих компонентов:

- регулятор частоты
- датчик давления
- накладки для соединения с трубой
- крепежные винты
- общая клеммная коробка
- прижимы проводов
- уплотнение с несколькими отверстиями

### По запросу

- Накладки для подключения к трубопроводе
- Входной фильтр и выходной фильтр

## Типы

| Тип (монофазный) | Макс. сила тока на выходе регулятора частоты<br>А | Типичная мощность двигателя<br>230V<br>kW |
|------------------|---|---|
| Easymat 9,2MM    | 9,2   | 0,37 - 1,5                                |

| Тип (трехфазный) | Макс. сила тока на выходе регулятора частоты<br>А | Типичная мощность двигателя<br>230V<br>kW |
|------------------|---|---|
| Easymat 9,2MT    | 9,2   | 0,37 - 2,2                                |

# EASYMAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

## Панель управления

EASYMAT оснащен системой управления, позволяющей задавать и контролировать большое количество параметров системы.

Для перемещения внутри рабочих параметров используются **2 кнопки перемещения**.

Одновременно, эти кнопки можно использовать для перемещения внутри меню настройки и изменять различные опции.

Специальный жидкокристаллический дисплей дает удобную общую информацию о состоянии системы и рабочих параметрах.

Пиктограммы над и под дисплеем служат для визуализации режима работы устройства и возможных сбоев в системе.

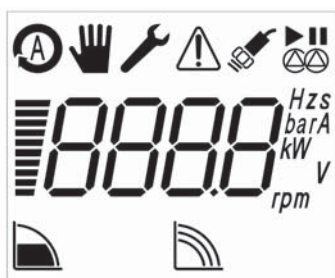
**4 кнопки настройки** служат для входа и перемещения в меню настройки для включения и остановки насоса. Символы помогают понять функцию каждой кнопки.

С помощью этих 4 кнопок и 2 кнопок для перемещения можно управлять всеми настройками и рабочими параметрами **без каких-либо других пультов или компьютеров**.



4.93.410

## Жидкокристаллический дисплей



Специальный встроенный жидкокристаллический дисплей дает удобную общую информацию о состоянии системы и рабочих параметрах.



### ЗОНА ДИСПЛЕЯ

В зоне дисплея показывается состояние параметров насоса.

**Рабочие пиктограммы** дают информацию о текущем режиме работы системы:



#### Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем согласно необходимости.



#### Режим постоянной скорости

Система работает на постоянных оборотах. Пользователь может менять скорость вращения по необходимости.

**Системные пиктограммы** служат для визуализации информации о работе системы:



#### Автоматический режим работы (Auto Mode)

Эта пиктограмма означает, что система работает в автоматическом режиме (режим постоянного давления). Пиктограмма режима постоянного давления расположена в нижней части дисплея.

#### Ручной режим работы (Manual Mode)

Эта пиктограмма означает, что система работает в ручном режиме (режим постоянной скорости). С помощью кнопок перемещения пользователь может изменять скорость. Пиктограмма режима постоянной скорости расположена в нижней части дисплея.

#### Режим программирования (Set-up Mode)

Эта пиктограмма говорит о том, что открыто меню настройки. В этом меню можно настраивать рабочие параметры Easymat. С помощью кнопок для перемещения можно переходить по параметрам и, при необходимости, изменять их.

#### Состояние датчика давления (Sensor State)

Визуализация состояния датчика давления, подключенного к устройству Easymat. Если горит постоянным светом, значит, что датчик работает, а если мигает, датчик неисправен или неправильное подключение к регулятору частоты.

#### Аварийная сигнализация (Alarm)

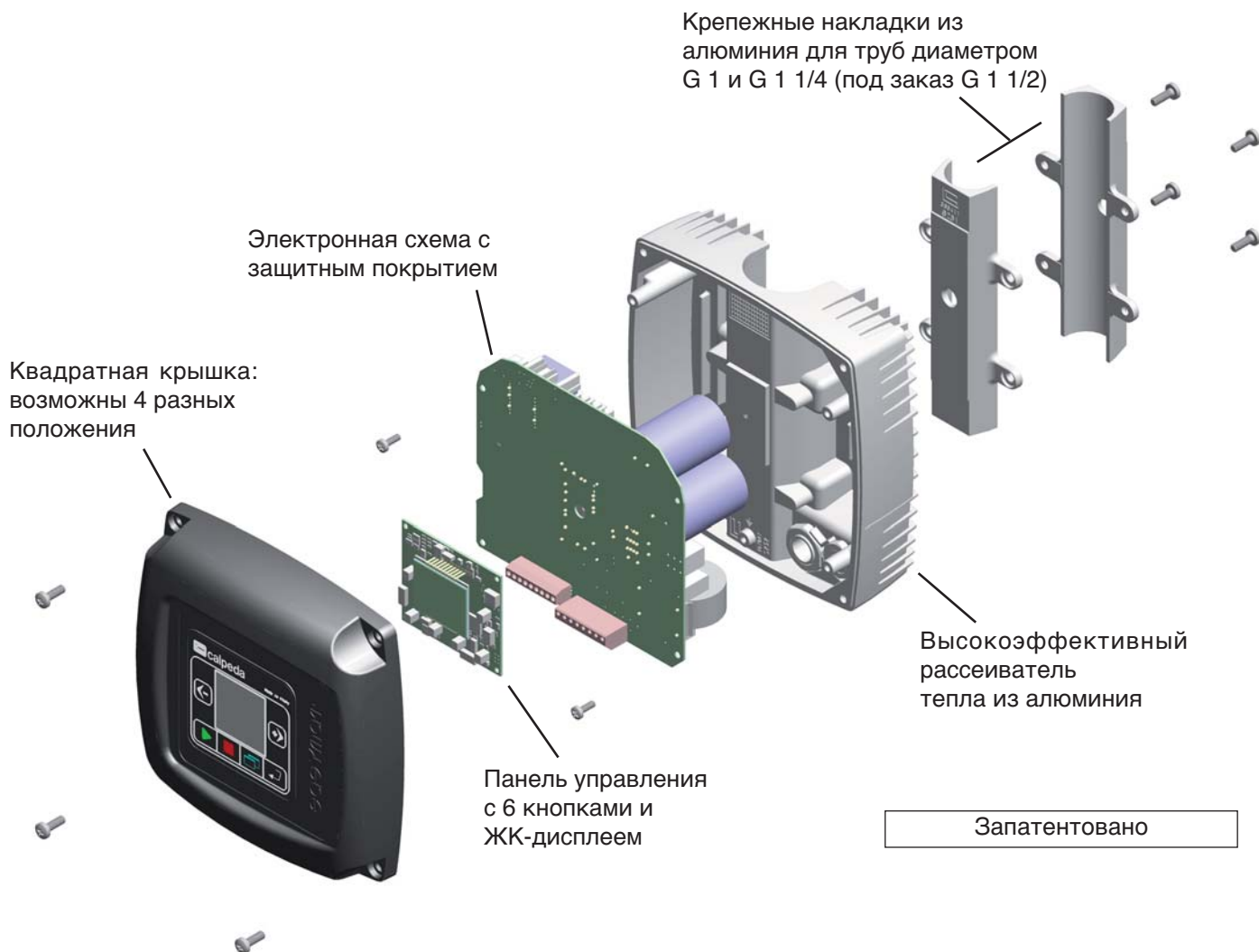
Эта пиктограмма указывает на наличие сбоя в системе. Код ошибки показывается на дисплее.

#### Режим каскада (Cascade Mode)

Указывает на включение каскадного режима работы (до двух насосов). Верхние пиктограммы показывают включен или нет насос, соединенный с регулятором частоты. Нижняя пиктограмма показывает, что насос является главным (если горит постоянно) или зависимым (если мигает).

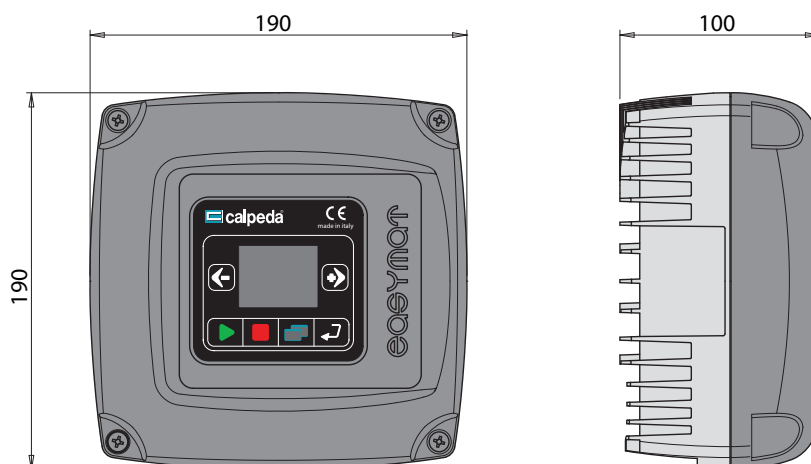
# EASYMAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

## Общий вид



## Габариты и вес

Вес 1,9 кг





### Примеры установки

Схема установки  
1 насоса

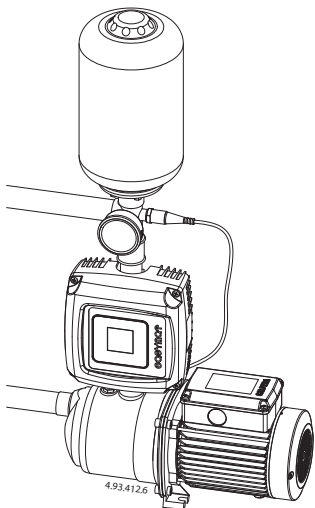


Схема установки  
2 насосов

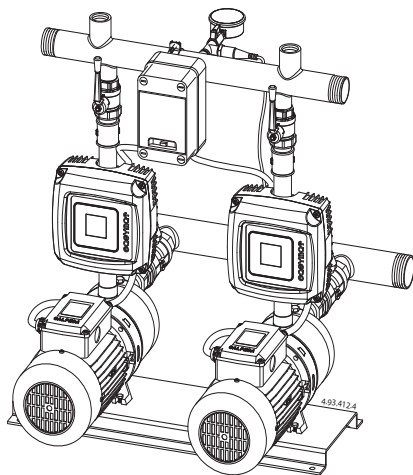
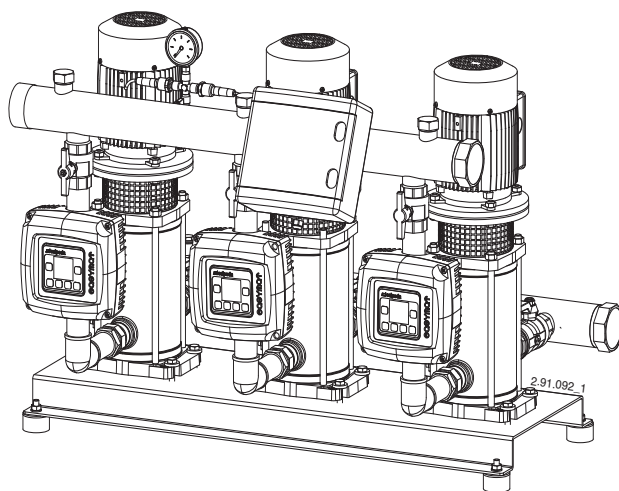
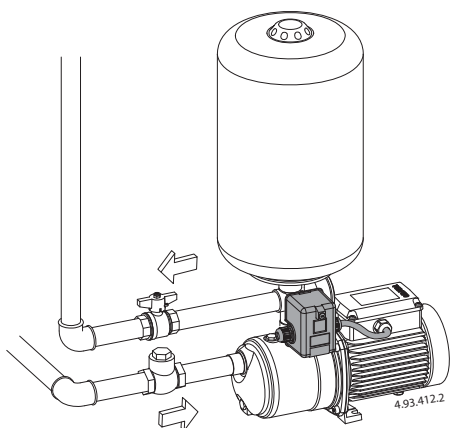


Схема установки  
3 насосов



### Пример переоборудования системы

#### Существующий вариант с фиксированной скоростью

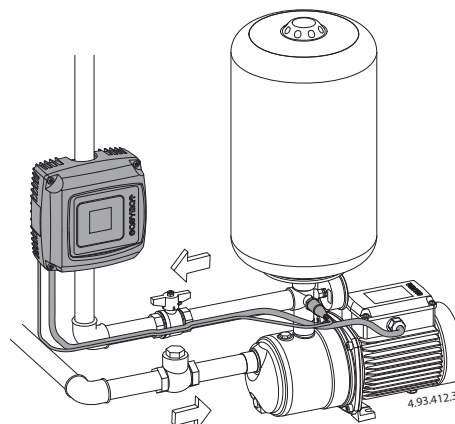


Регулятор **EASYMAT** позволяет быстро реализовать систему с переменной скоростью на базе **существующей системы с фиксированной скоростью без необходимости демонтажа труб.**

Для реализации системы с переменной скоростью достаточно:

- отсоединить реле давления и подсоединить в это же соединение датчик давления
- установить регулятор Easumat на трубу
- подсоединить регулятор к электродвигателю
- подсоединить кабель питания к сети

#### Новый вариант с переменной скоростью



# VARIOMAT 2 Система управления скоростью насоса с регулятором частоты



## Преимущества

### Постоянное давление

Устройство Variomat 2, благодаря встроенному частотному преобразователю, поддерживает давление на постоянном уровне при изменении расхода воды у пользователя.

### Энергосбережение

Устройство Variomat 2, работая с переменной скоростью, потребляет только ту электроэнергию, которая требуется системой в каждый конкретный момент.

### Надежность системы

Устройство Variomat 2, готово к подключению поплавкового выключателя и имеет функцию защиты от сухого хода.

### Простота эксплуатации

Устройство имеет дисплей, значительно упрощающий и делающий интуитивным процесс выбора рабочей точки.

### Возможность обмена данными

Гибкость системы позволяет устанавливать несколько устройств, которые обмениваются данными между собой через микропроцессор. Один микропроцессор может управлять максимум двумя устройствами Variomat 2

## Исполнение

Система с переменной скоростью, управляемая от частотного преобразователя для регулировки рабочего давления в бытовых и жилых гидравлических системах.

Устройства Variomat 2 поставляются со встроенным **датчиком давления**.

Входной и выходной раструбы взаимозаменяемы и доступны в размере G 1 1/4 и G 1 1/2.

## Применение

Регулятор частоты для автоматического управления насосами для подачи и повышения давления воды.

Система поддерживает постоянное давление в системе и управляет включением и остановкой насоса в зависимости от потребления воды.

### Устройство защищает насос:

- от сухого хода
- от работы с закрытым раструбом
- от высокого тока в двигателе
- от высокого и низкого сетевого напряжения

## Эксплуатационные ограничения

Входное напряжение: 400 В  $\pm 10\%$  (380-415В) 3 фазы

Максимальное рабочее давление: 16 бар

Частота на входе: 50-60 Гц

Класс защиты: IP65

Максимальная температура воздуха: 60°C

Температура жидкости до 60°C

Минимальная производительность: 1 л/мин.

Высота установки: не выше 1000м над ур. моря, внутри помещения.

## Конструкция

(стандартное исполнение)

Система состоит из следующих компонентов:

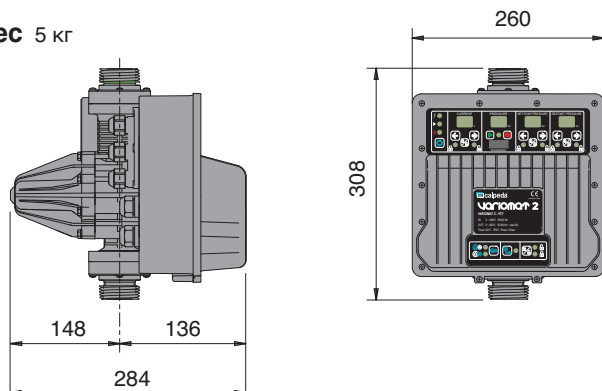
- регулятор частоты
- датчик давления
- датчик расхода
- крепежные винты
- общая клеммная коробка
- прижимы проводов
- уплотнение с несколькими отверстиями

## Типы

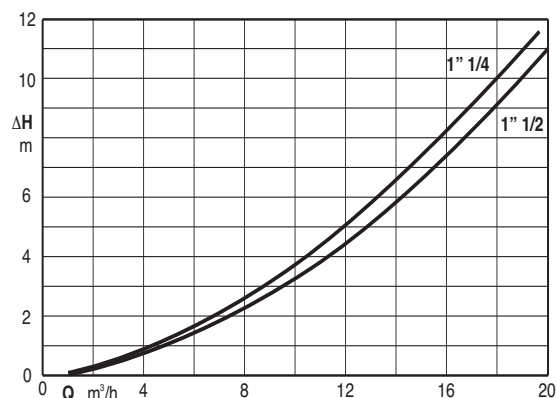
| Тип<br>(трехфазный) | Макс. сила тока<br>на выходе<br>регулятора частоты<br>A | Типичная мощность<br>двигателя<br>400V<br>kW |
|---------------------|---|--|
| VARIOMAT VTT2/A 9   | 9   | 0,75 - 3                                     |
| VARIOMAT VTT2/A 12  | 12  | 4 - 5,5                                      |
| VARIOMAT VTT2/A 16  | 16  | 7,5  |

## Габариты и вес

Вес 5 кг

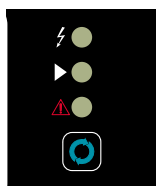
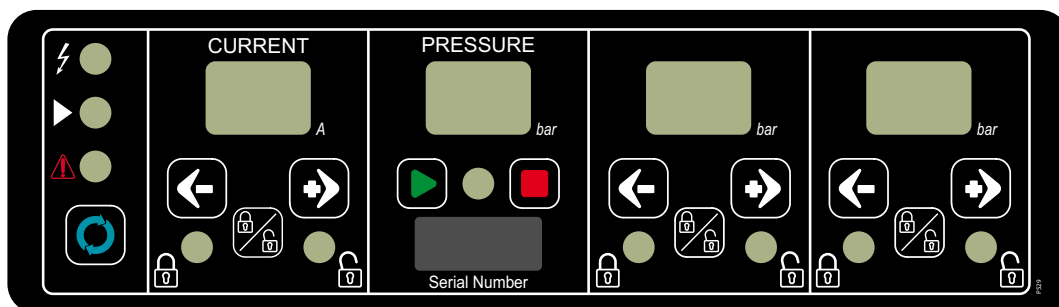


## Диаграмма потери нагрузки



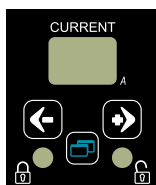
# VARIOMAT 2 Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

## Панель управления



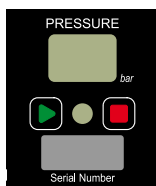
### Индикаторы состояния и перезагрузки системы

Три LED светодиода дают информацию о деятельности системы, первый светодиод указывает на наличие напряжения, второй светодиод указывает на работу насоса и третий светодиод указывает на наличие сигнала тревоги. Кнопка Reset позволяет вручную перезагрузку системы в присутствии сигнализации.



### Номинальный ток настройки и отображения текущего потребления

Дисплей отображает номинальный ток двигателя (режим программирования) в то время как в рабочей фазе отображает ток, потребляемый системой. Клавиши используются для включения и для изменения значения номинального тока двигателя.



### Индикатор давления и старт / стоп регулятора частоты

Дисплей отображает фактическое давление в системе, и кнопки позволяют ручной запуск и остановку регулятора частоты.



### Установка и настройка давления уставки (set-point)

Дисплей отображает давление уставки в системе, и кнопки позволяют регулировать давление установки.

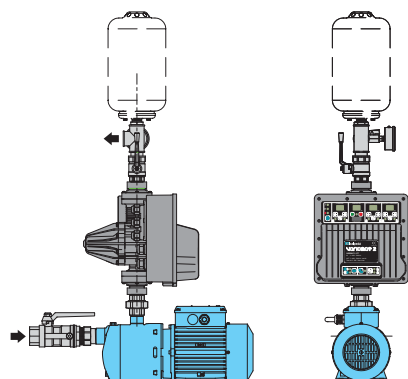


### Установка и настройка давления перезапуска

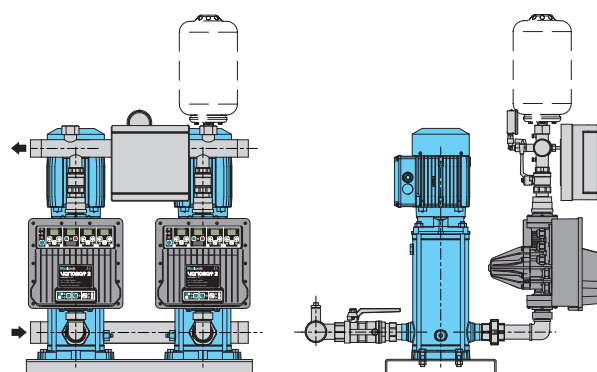
Дисплей отображает давление перезапуска системы, с помощью кнопок можно регулировать давление перезапуска системы.

## Пример установки

### Схемы для установки 1 насоса



### Схемы для установки 2 насосов



# I-MAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты



## Преимущества

### Гибкость

Регуляторы частоты I-MAT оснащены программным обеспечением позволяющим устанавливать различные режимы эксплуатации и охватывать широкий спектр применения.

### Надёжность

Высокая эффективность радиатора с интегрированными вентиляторами позволяет охлаждать преобразователь частоты независимо от двигателя, обеспечивая таким образом высокую надёжность системы.

### Безопасность

Особая форма регулятора частоты I-MAT позволяет отделить зону подключения сигналов от зоны подключения кабеля мощности, позволяя таким образом работать на связи сигналов в безопасности.

### Простота эксплуатации

Интегрированная панель управления позволяет запрограммировать все параметры непосредственно на регуляторе. Кроме того, возможно снять панель управления и использовать пульт дистанционного управления с соединительным кабелем.

### Возможность обмена данными

Гибкость системы с помощью опциональной карты позволяет объединить более единиц устройств, которые обмениваются данными между собой. Система может управлять и насосами с переменной скоростью (до 6 насосов), и насосами с фиксированной скоростью (до 5 насосов с фиксированной скоростью).

## Исполнение

Система с переменной скоростью, управляемая от частотного преобразователя для регулировки двигателя в приложениях водоснабжения и распределения горячей и холодной воды.

I-MAT-это интегрированная система управления, позволяющая управлять широким спектром приложений и режимов работы.

## Применение

Регулятор частоты для автоматического управления насосами для:

- водоснабжения
- распределения и транспортировки воды
- производства и распределения горячей и холодной воды
- очистки воды

## Защищает насоса:

- от сухого хода
- от работы с закрытым раструбом
- от высокого тока в двигателе
- от высокого и низкого сетевого напряжения
- от дисбаланса между фазами питания

## Эксплуатационные ограничения

Входное напряжение: 3~380В-5% ÷ 3~480В+5%

Выходное напряжение: 0 ÷ 100 % входного напряжения

Входная частота: 50-60 Гц

Выходная частота: до 70 Гц

Класс защиты: IP55

Максимальная температура воздуха: 50°C

Высота установки: не выше 1000м над ур. моря, внутри помещения.

## Конструкция

(стандартное исполнение)

Система состоит из следующих компонентов:

- регулятор частоты
- съемная Панель управления
- общая клеммная коробка мощности
- общая клеммная коробка сигнала
- прижимы проводов

## По запросу

- Адаптер для монтажа на двигателе
- Адаптер для настенного монтажа
- Датчики давления или температуры
- Общий переключатель
- Входной и выходной фильтр

## Типы

| Тип<br>(трехфазный) | Макс. сила тока<br>на выходе<br>регулятора частоты<br>А | Типичная мощность<br>двигателя<br>400V<br>kW |
|---------------------|---|--|
| I-MAT 5,2 ТТ-А      | 5,2   | 0,55 ÷ 1,8                                   |
| I-MAT 11,2 ТТ-В     | 11,2  | 2,2 ÷ 4                                      |
| I-MAT 25,8 ТТ-С     | 25,8  | 5,5 ÷ 11                                     |
| I-MAT 65,4 ТТ-Д     | 65,4  | 15 ÷ 30                                      |

# I-MAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

## Режимы работы



### Режим постоянного давления

Режим работы постоянного давления предусматривает, что насос-инвертор поддерживает давление внутри установки при постоянном значении, установленном пользователем, это значение поддерживается автоматически с помощью системы в целях обеспечения постоянного давления даже в присутствии изменения в спросе и совместимо с ограничениями мотор-насоса.



### Режим пропорционального регулирования давления

Пропорциональное давление снижает давление насоса (и, как следствие, рабочую частоту) пропорционально потребности воды в системе



### Режим постоянной температуры

В этом режиме работы насос-инвертор используется для того, чтобы поддерживать постоянную температуру внутри системы.



### Режим постоянного расхода

Режим постоянного расхода предусматривает возможность насос-инвертора изменять частоту для поддержания постоянного проходящего потока через расходомер.



### Режим постоянной скорости

В этом режиме насос-инвертор работает как традиционный насос с постоянной кривой, кривая режима работы может быть установлена пользователем в диапазоне кривых или может быть связана с внешним опорным сигналом.



### Ночной режим

Ночной режим работы является вариантом работы, который позволяет снизить частоту вращения двигателя в соответствии с понижением температуры в системе, этот режим может быть объединен со всеми режимами работы, описанными выше.

## Панель управления



I-MAT оснащен системой управления, позволяющей задавать и контролировать большое количество параметров системы..

Управляющий интерфейс находится внутри съемного вращающегося корпуса IP55

Можно включить клавиатуру с помощью кабеля с разъемами M12 (стандартные кабели)

Специальный встроенный жидкокристаллический дисплей дает удобную общую информацию о состоянии системы и рабочих параметрах

Пиктограммы над и под дисплеем служат для визуализации режима работы устройства и возможных сбоев в системе

Для перемещения внутри рабочих параметров используются 2 кнопки перемещения.

Также эти кнопки можно использовать для перемещения по меню настройки и изменять различные опции.

**4 кнопки настройки** служат для входа и перемещения в меню настройки для включения и остановки насоса.

Символы помогают понять функцию каждой кнопки.

С помощью этих 4 кнопок и 2 кнопок для перемещения можно управлять всеми настройками и рабочими параметрами без каких-либо других пультов или компьютеров.

# I-MAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

## Конструктивные характеристики

### Панель управления

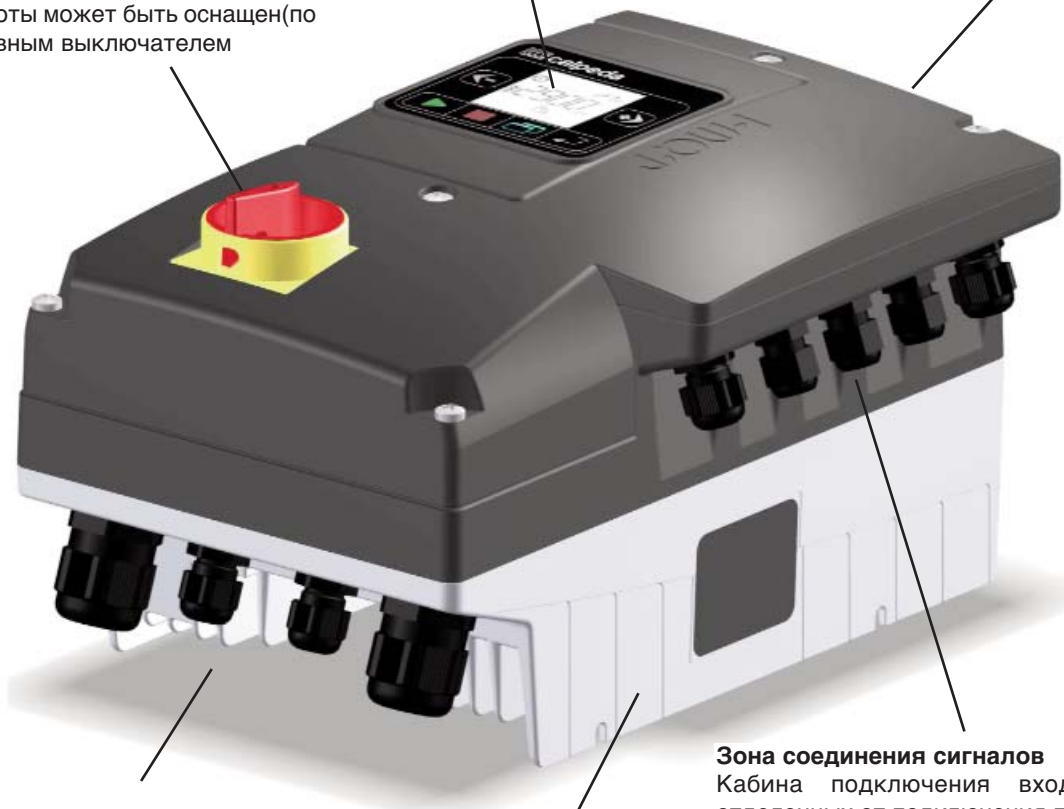
Кнопка управления и комплексного программирования позволяет установить и запрограммировать все параметры работы регулятора частоты

### Дополнительные модули

На передней стороне диска расположены отсеки для подключения дополнительных модулей, это решение позволяет устанавливать модули без необходимости разборки регулятора частоты

### Переключатель

Регулятор частоты может быть оснащен (по желанию) основным выключателем



### Зона подключения мощности

зона связи защищена защитной крышкой, зажимная коробка мощности также расположена для подключения зондов РТС.

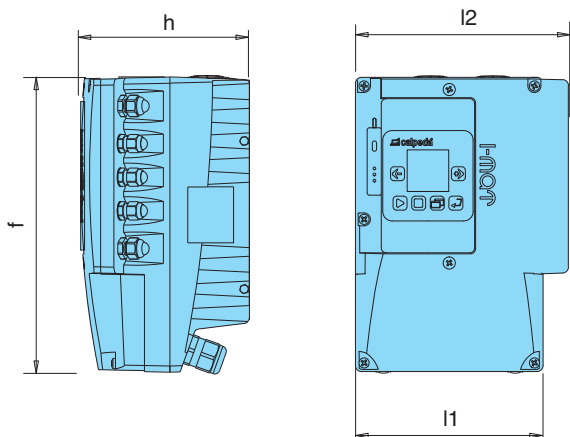
### Зона соединения сигналов

Кабина подключения входов и выходов отделенных от подключения питания позволяет подключать кабель в абсолютной безопасности

### Радиатор

Радиатор с высокой эффективностью охлаждается вентиляторами. Гарантирует высокую надежность. Система боковых соединений позволяет легко подключиться к двигателю.

## Габариты и вес



| Тип             | mm  |     |     |     | kg   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|
|                 | h   | f   | l1  | l2  |      |
| I-MAT 5,2 ТТ-А  | 165 | 263 | 170 | 190 | 5,8  |
| I-MAT 11,2 ТТ-В | 165 | 292 | 185 | 210 | 6,7  |
| I-MAT 25,8 ТТ-С | 207 | 336 | 255 | 281 | 13,5 |
| I-MAT 65,4 ТТ-Д | 319 | 460 | 320 | 350 | 33   |

# I-MAT Система управления скоростью насоса с регулятором частоты

## Пример установки

### Схемы для установки 1 насоса



MXH EI



NM EI

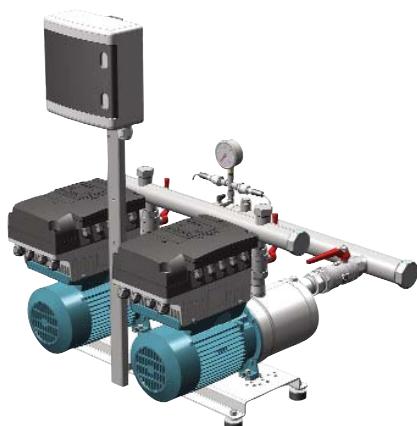


NR EI

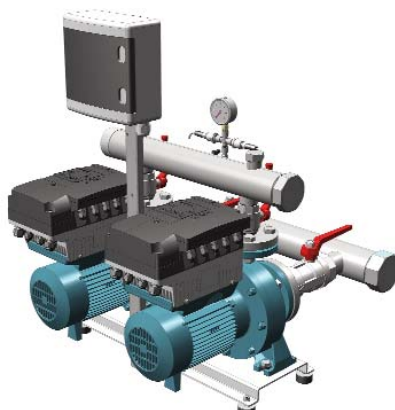


MXV EI

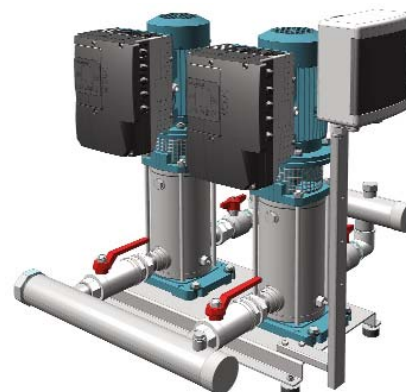
### Схемы для установки 2 насосов



2MXH

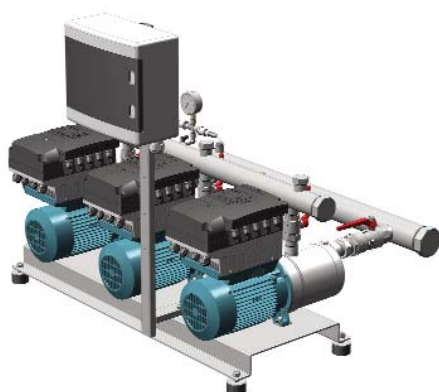


2NM

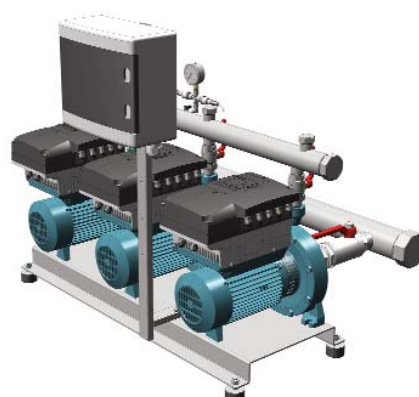


2MXV

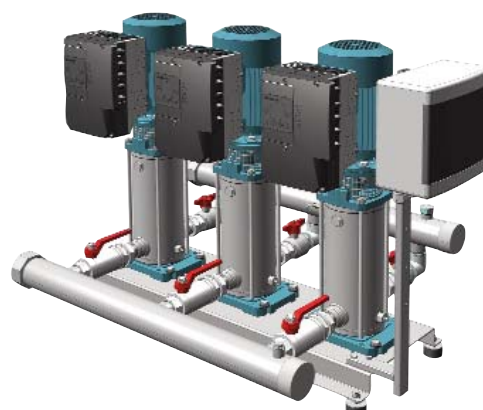
### Схемы для установки 3 насосов



3MXH



3NM



3MXV

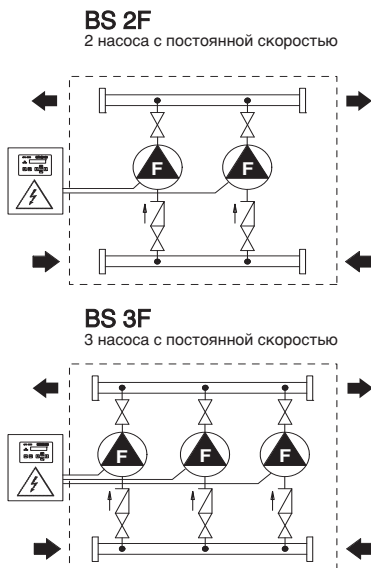
# Работа

## BSF

с насосами с постоянной скоростью

### Конструкция

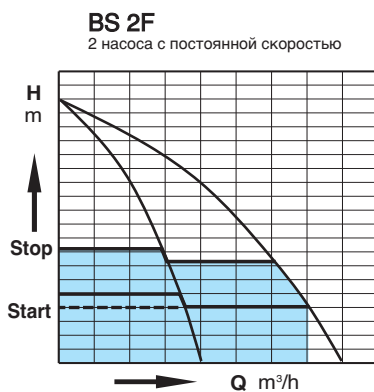
Автоматические насосные станции, состоящие из 2 или 3 насосов, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами, с запорным и обратным клапанами), реле давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью от 100 до 1000 л. (под заказ).



### Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой насосов при каждом включении и при отсутствии воздуха в ресивере останавливает систему (запатентованная система).

Насосы работают в каскаде, исходя из сигнала от реле давления.



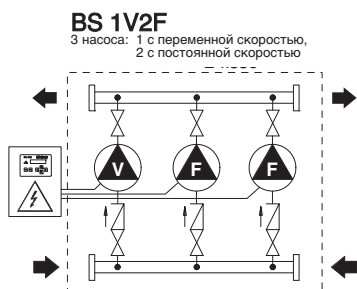
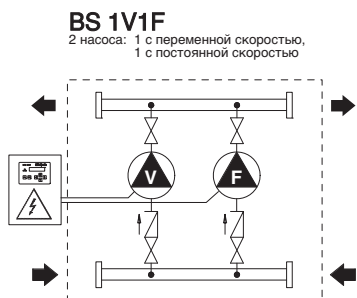


## BSV.F.

- 1 насос с переменной скоростью (частот. преобразователь в пульте)
- 1-5 насосов с постоянной скоростью

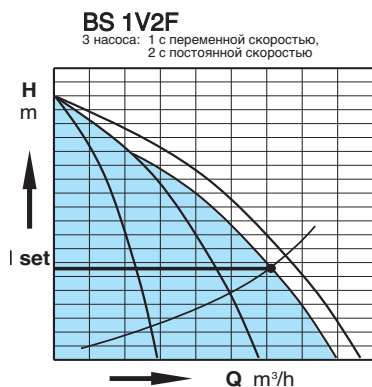
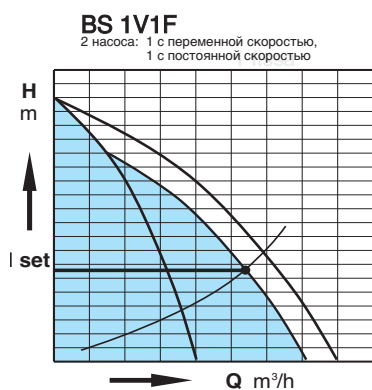
### Конструкция

Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1 насоса с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте и 1-5 насосов с постоянной скоростью, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами), запорных и обратных клапанов, датчика давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью 20 л. (под заказ).



### Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой насосов с постоянной скоростью. Насосы работают в каскаде от сигнала от датчика давления. Постоянное давление обеспечивается насосом с переменной скоростью, а насосы с постоянной скоростью включаются, когда потребность превышает производительность насоса с переменной скоростью.

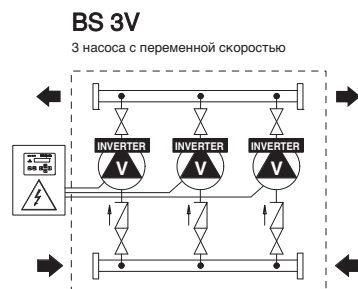
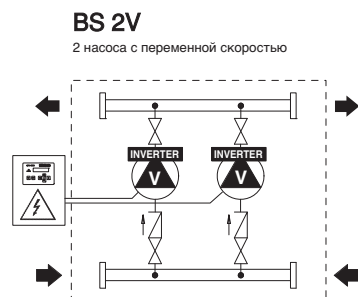


## BSV

- 2-6 насосов с переменной скоростью (частот. преобразователь встроен в двигатель)

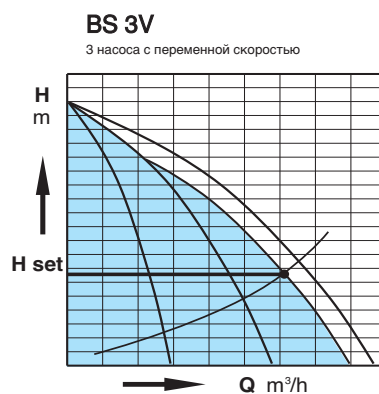
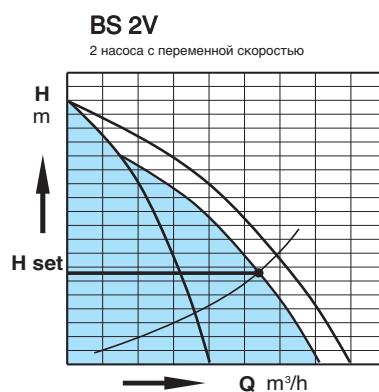
### Конструкция

Автоматические насосные станции постоянного давления, состоящие из 1-6 насосов с переменной скоростью с частот. преобразователем в двигателе, установленных на общей раме (с входным и выходным коллекторами), запорных и обратных клапанов, датчика давления, манометра, пульта управления и мембранного ресивера емкостью 20 л. (под заказ).



### Работа

Пульт управления с электронным блоком управляет работой насосов и сменой порядка включения при каждом пуске. Насосы работают в каскаде от сигнала от датчика давления.



# НАСОСНЫЕ БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ

## Новые электрощиты

### для станций с насосами с фиксированной скоростью

Новые электрощиты для насосных станций с электронным блоком с микропроцессором для контроля и управления работой насосов.

**Микропроцессор** обеспечивает непрерывный контроль (с максимальной безопасностью) работы насосов на всех стадиях, имеет все необходимые функции, что позволяет сократить количество электрических и электронных компонентов внутри электрощита.

#### В частности:

- включает насосы “каскадом” в зависимости от потребности в воде
  - меняет порядок включения насосов
  - задерживает включение 2-го/3-го насоса при поломке реле давления 1 или после сбоя в электросети
  - блокирует включение насоса при гидравлическом ударе
  - включает аварийный сигнал при поломке реле давления 1
  - включает аварийный сигнал при уменьшении воздушной подушки в баке \*
  - останавливает насос, когда воздушная подушка в баке снижается до нуля \*
- \* *Запатентовано*

## Максимальная ясность всех предупреждающих сигналов

На передней панели электронного блока можно ясно определить состояние станции по следующим сигналам на дисплее:

- наличие напряжения
- отсутствие воды
- аварийная система
- насос в работе
- тепловая блокировка
- насос в автоматическом режиме
- насос остановлен

## Максимальная простота управления

На передней панели электронного блока имеются следующие органы управления:

- кнопка “AUT–STOP” (АВТО–СТОП, по одной на каждый насос)
- кнопка “MAN” (РУЧН., по одной на каждый насос)
- кнопка “RESET”

## Возможность дистанционного контроля

Новые электрощиты RC 100, RC 200, RC 300 предусматривают возможность воспроизводить на расстоянии все сигналы электронного блока (за исключением кнопок) через простой Биполярный кабель.

Электрощит RC 100 дает возможность выводить дистанционно звуковую и световую аварийную сигнализацию.

## Пульт управления для станций, включающих до 6 насосов

С помощью электронного блока MPS 6000 (Multi Pump System) можно управлять насосными станциями, включающими до 6 насосов с фиксированной скоростью, используя единую калибровку давления.

## Автоматические системы подачи воздуха

Для использования вместе с пультами управления насосами были разработаны микропроцессорные системы для автоматической подачи воздуха в автоклавы с помощью компрессора или электроклапана.

## Принцип работы

Для станций с максимум тремя насосами: при снижении давления в системе реле давления приводят к каскадному включению насосов и затем микропроцессор управляет их поочередным включением.

Для станций с 4, 5 и 6 насосами: работа управляется микропроцессором от сигнала датчика давления. Насосы имеют единую калибровку давления.



# НАСОСНЫЕ БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ

## Новые электрощиты

### для станций с насосами с переменной скоростью

Новые электрощиты для станций с насосами с переменной скоростью.

Такие электрощиты необходимы во всех случаях, когда требуется постоянное давление и используются насосы для высокого давления.

Все рабочие стадии контролируются и управляются с помощью электронного блока MPS 6000 (Multi Pump System) с микропроцессором, способным управлять максимум 6 насосами одновременно.

## Максимальная ясность предупреждающих сигналов

Различные параметры калибровки показываются с помощью сообщений на дисплее электронного блока MPS 6000.

При сбое на дисплее выводится сообщение с указанием выявленной неисправности.

## Возможность дистанционного контроля

Предусмотрена возможность показывать состояние насосов и управлять системой с помощью компьютера и специальной программы.

Электрощит RA 100 дает возможность выводить дистанционно звуковую и световую аварийную сигнализацию.

## Постоянное или увеличенное давление

Все насосы могут работать с одинаковым заданным значением давления (заданное значение), либо – в случае систем с высокими потерями давления – давление может увеличиваться в зависимости от количества работающих насосов.

## Более низкий уровень шума

Двигатели, работающие на пониженных скоростях, и обратные клапаны со ступенчатым закрытием приводят к значительному снижению уровня шума.

## Более долгий срок службы

Все механические компоненты насосов и двигателей несут минимальные нагрузки, благодаря работе с переменной скоростью.

## Экономия электроэнергии

Двигатели потребляют только ту энергию, которая необходима для подачи количества воды, затребованного системой.

## Автоклавы меньшей емкости

Технология, основанная на инверторах, позволяет избавиться от баков автоклавов и мембранных баков большой емкости. Даже для станций с насосами большой производительности достаточно несколько 20-литровых мембранных баков.

## Высокая гибкость

Высокая гибкость в применении электронного блока MPS 6000 позволяет изготавливать специальные станции с нестандартными схемами работы, исходя из требований и характеристик конкретной системы.

## Принцип работы

В зависимости от расход воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.





## Принцип работы

### BS1V1-3F Станции с одним насосом с переменной скоростью (EASYMAT) с одним или двумя насосами с постоянной скоростью.

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

### BS1-3V Станции от 1 до 3 насосов с переменной скоростью с EASYMAT.

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

#### Режим постоянного давления



Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости.



#### Режим постоянной скорости

Система работает на постоянных оборотах. Пользователь может менять скорость вращения по необходимости.

## Исполнение

Станции постоянного давления с регулятором частоты EASYMAT состоят из 1 до трех насосов, шарового клапана и обратного клапана на всасывании, шарового клапана и манометра на подаче.

Всасывающий и падающий коллекторы из стали AISI 304 для станций из 2 и 3 насосов.

Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

### Устройство EASYMAT:

Частотный преобразователь, установленный непосредственно на подающей трубе насоса и охлаждаемый водой (**Запатентовано**).

При пуске в эксплуатацию настраиваются всего 3 параметра:

- макс. сила тока двигателя
- рабочая частота
- рабочее давление.

### Возможность визуализации:

- давления в системе
- рабочей частоты
- потребляемого тока
- аварийных сигналов

## Область применения

Для выкачивания воды из скважин.

Для повышения давления после водопровода (с учетом местных норм).

## Двигатели

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовка к работе с частот. преобразователем.

- Трехфазные 230 В  $\pm 10\%$ ; 400 В  $\pm 10\%$ .

Изоляция класса "F".

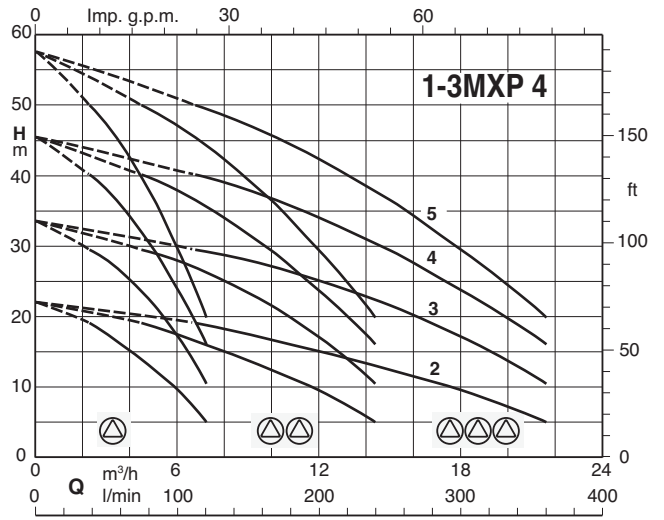
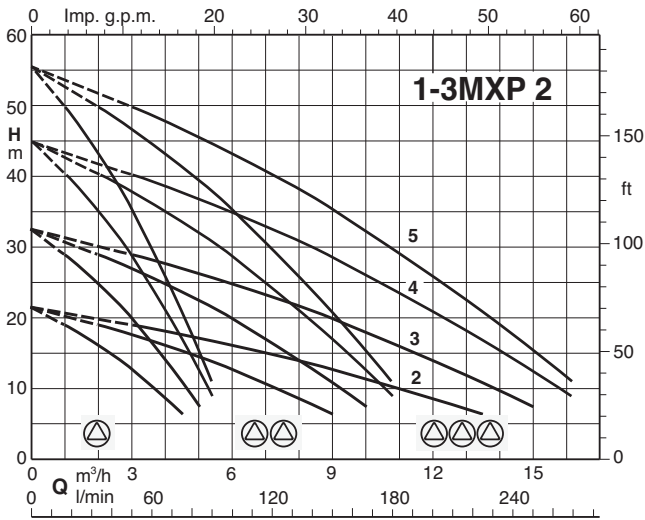
Защита IP 54.

Исполнение по стандарту: IEC 60034.

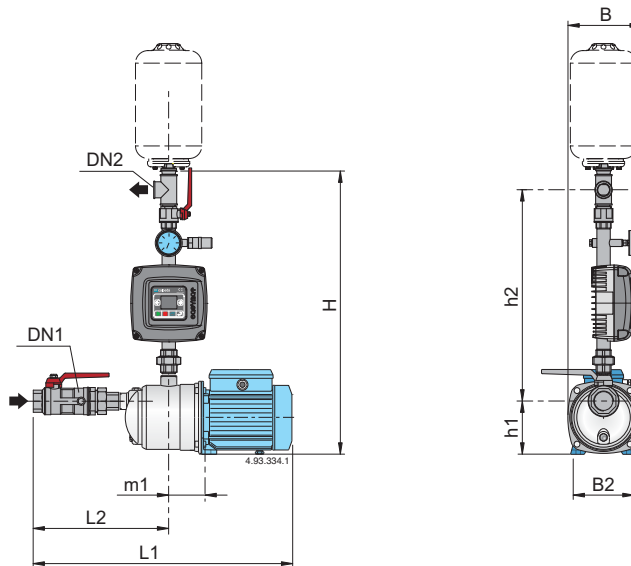
## Ресиверы (под заказ)

Цилиндрические, емкостью 20, 24 л, с мембраной, с предварительной накачкой воздуха.

## Характеристические кривые

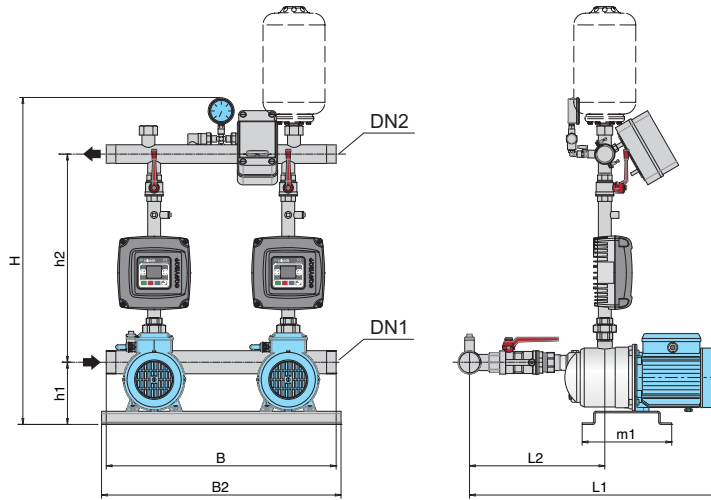


## Тех. характеристики, габариты и вес

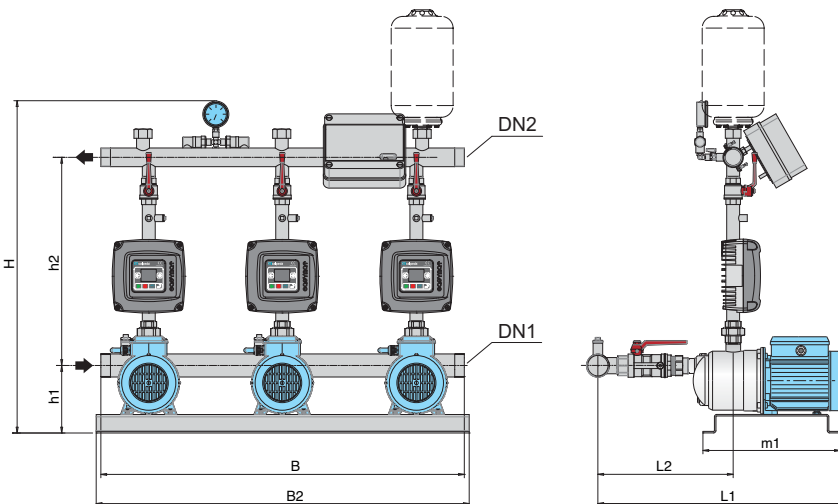


| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание<br>A | Двигатель<br>A | Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 1 ~ 230 V | A   | P <sub>2</sub> |      | DN1 | DN2 | mm  |     |     |     |     |    |     |     |  |  |
|--|--------------|----------------|--|-----|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--|--|
|  |              |                |  |     | kW             | HP   |     |     | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1 | B   | B2  |  |  |
| BSM1V 1MXP 202-EMT                         | 2,1          | 1,7            | BSM1V 1MXPM 202-EMM                        | 2,3 | 0,33           | 0,45 |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |  |  |
| BSM1V 1MXP 203-EMT                         | 3,2          | 2,4            | BSM1V 1MXPM 203-EMM                        | 3   | 0,45           | 0,6  | G 1 | G 1 | 680 | 127 | 495 | 516 | 269 | 95 | 165 | 146 |  |  |
| BSM1V 1MXP 204/A-EMT                       | 4            | 2,8            | BSM1V 1MXPM 204/A-EMM                      | 3,3 | 0,55           | 0,75 |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |  |  |
| BSM1V 1MXP 205/A-EMT                       | 5            | 3,5            | BSM1V 1MXPM 205-EMM                        | 5,4 | 0,75           | 1    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |  |  |
| BSM1V 1MXP 402-EMT                         | 3,2          | 2,4            | BSM1V 1MXPM 402-EMM                        | 3   | 0,45           | 0,6  |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |  |  |
| BSM1V 1MXP 403/A-EMT                       | 4,3          | 3              | BSM1V 1MXPM 403/A-EMM                      | 3,5 | 0,55           | 0,75 | G 1 | G 1 | 680 | 127 | 495 | 545 | 269 | 95 | 165 | 146 |  |  |
| BSM1V 1MXP 404/B-EMT                       | 5            | 3,5            | BSM1V 1MXPM 404/A-EMM                      | 5,4 | 0,75           | 1    |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |  |  |
| BSM1V 1MXP 405-EMT                         | 6,4          | 4,5            | BSM1V 1MXPM 405-EMM                        | 7   | 1,1            | 1,5  |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |  |  |

### Тех. характеристики, габариты и вес

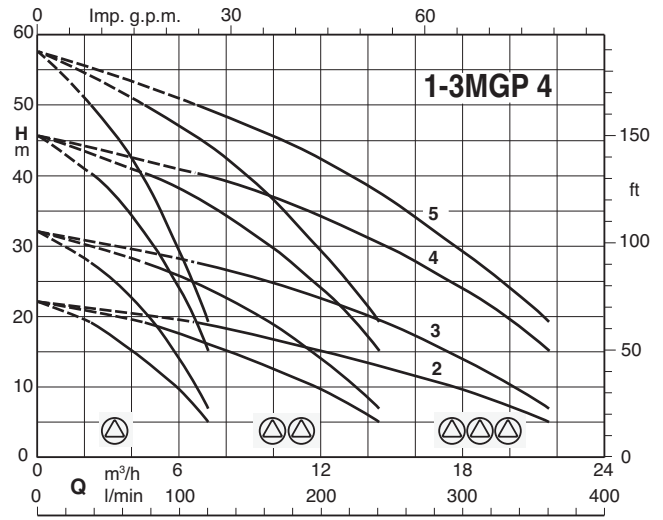
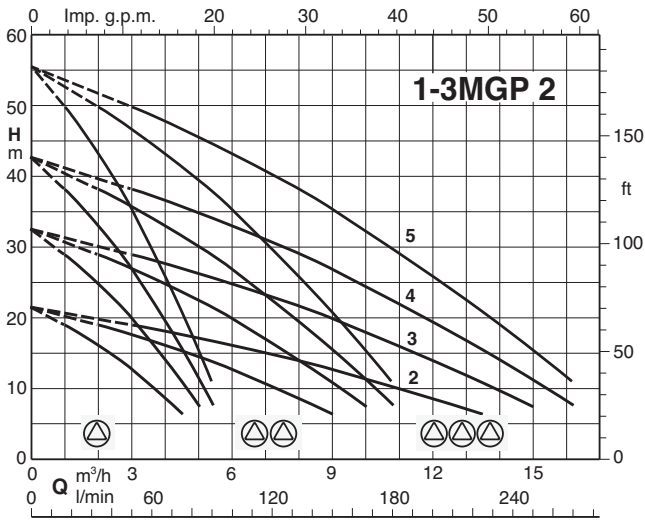


| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание<br>A | Двигатель<br>A | P <sub>2</sub> |          | DN1 | DN2     | mm  |     |     |     |     |     |     |     |
|--|--------------|----------------|----------------|----------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |              |                | kW             | HP       |     |         | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  |
| BSM2V 2MXP 202-EMT                         | 2 x 2,1      | 2 x 1,7        | 2 x 0,33       | 2 x 0,45 | G 2 | G 1 1/2 | 841 | 150 | 510 | 573 | 326 | 240 | 600 | 625 |
| BSM2V 2MXP 203-EMT                         | 2 x 3,2      | 2 x 2,4        | 2 x 0,45       | 2 x 0,6  |     |         |     |     |     | 573 |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXP 204/A-EMT                       | 2 x 4        | 2 x 2,8        | 2 x 0,55       | 2 x 0,75 |     |         |     |     |     | 602 |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXP 205/A-EMT                       | 2 x 5        | 2 x 3,5        | 2 x 0,75       | 2 x 1    |     |         |     |     |     | 602 |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXP 402-EMT                         | 2 x 3,2      | 2 x 2,4        | 2 x 0,45       | 2 x 0,6  | G 2 | G 1 1/2 | 841 | 150 | 510 | 573 | 326 | 240 | 600 | 625 |
| BSM2V 2MXP 403/A-EMT                       | 2 x 4,3      | 2 x 3          | 2 x 0,55       | 2 x 0,75 |     |         |     |     |     | 602 |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXP 404/B-EMT                       | 2 x 5        | 2 x 3,5        | 2 x 0,75       | 2 x 1    |     |         |     |     |     | 602 |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXP 405-EMT                         | 2 x 6,4      | 2 x 4,5        | 2 x 1,1        | 2 x 1,5  |     |         |     |     |     | 632 |     |     |     |     |

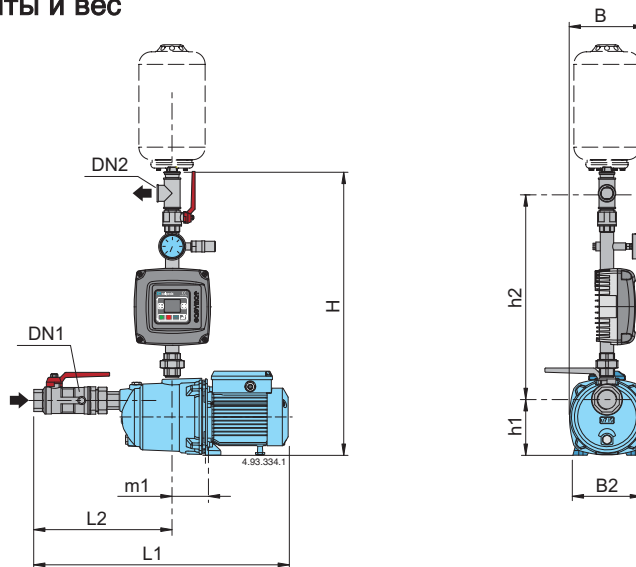


| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание<br>A | Двигатель<br>A | P <sub>2</sub> |          | DN1 | DN2     | mm  |     |     |     |     |     |     |     |
|--|--------------|----------------|----------------|----------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |              |                | kW             | HP       |     |         | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  |
| BSM3V 3MXP 202-EMT                         | 3 x 2,1      | 3 x 1,7        | 3 x 0,33       | 3 x 0,45 | G 2 | G 1 1/2 | 841 | 150 | 510 | 573 | 326 | 240 | 600 | 625 |
| BSM3V 3MXP 203-EMT                         | 3 x 3,2      | 3 x 2,4        | 3 x 0,45       | 3 x 0,6  |     |         |     |     |     | 573 |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXP 204/A-EMT                       | 3 x 4        | 3 x 2,8        | 3 x 0,55       | 3 x 0,75 |     |         |     |     |     | 602 |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXP 205/A-EMT                       | 3 x 5        | 3 x 3,5        | 3 x 0,75       | 3 x 1    |     |         |     |     |     | 602 |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXP 402-EMT                         | 3 x 3,2      | 3 x 2,4        | 3 x 0,45       | 3 x 0,6  | G 2 | G 1 1/2 | 841 | 150 | 510 | 573 | 326 | 240 | 600 | 625 |
| BSM3V 3MXP 403/A-EMT                       | 3 x 4,3      | 3 x 3          | 3 x 0,55       | 3 x 0,75 |     |         |     |     |     | 602 |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXP 404/B-EMT                       | 3 x 5        | 3 x 3,5        | 3 x 0,75       | 3 x 1    |     |         |     |     |     | 602 |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXP 405-EMT                         | 3 x 6,4      | 3 x 4,5        | 3 x 1,1        | 3 x 1,5  |     |         |     |     |     | 632 |     |     |     |     |

## Характеристические кривые

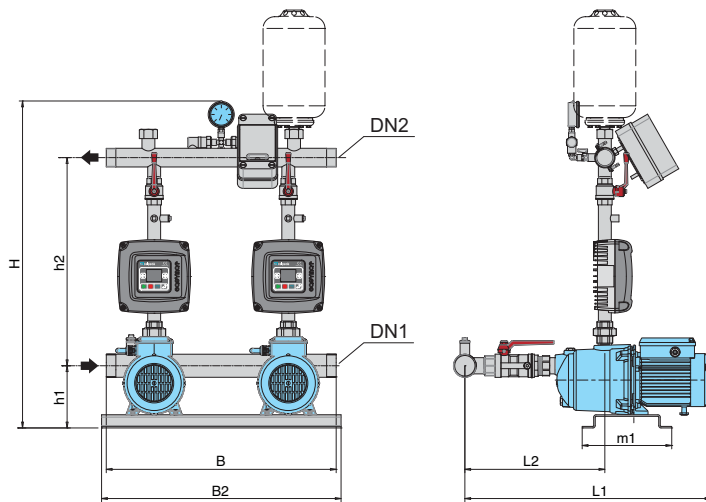


## Тех. характеристики, габариты и вес

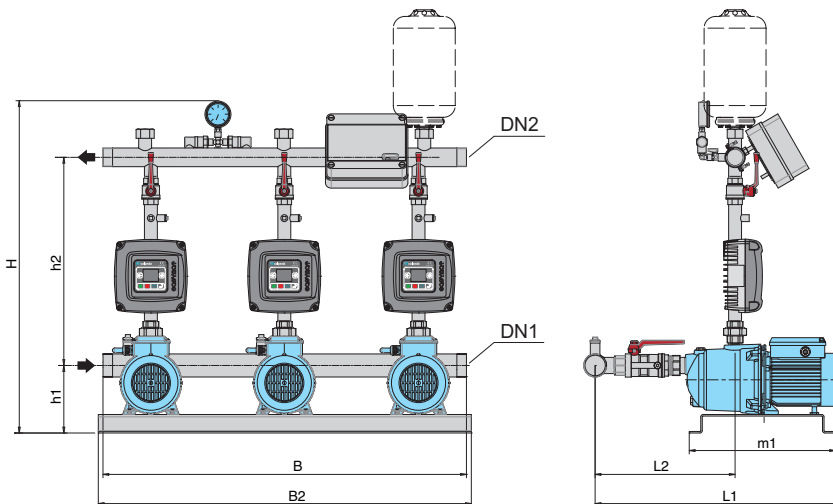


| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание<br>A | Двигатель<br>A | Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 1 ~ 230 V | A   | P <sub>2</sub> |      | DN1 | DN2 | mm  |     |     |     |     |    |     |     |
|--|--------------|----------------|--|-----|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|  |              |                |  |     | kW             | HP   |     |     | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1 | B   | B2  |
| BSM1V 1MGP 202-EMT                         | 2,1          | 1,7            | BSM1V 1MGPM 202-EMM                        | 2,3 | 0,33           | 0,45 | G 1 | G 1 | 685 | 116 | 504 | 516 | 269 | 95 | 165 | 146 |
| BSM1V 1MGP 203-EMT                         | 3,2          | 2,4            | BSM1V 1MGPM 203-EMM                        | 3   | 0,45           | 0,6  |     |     |     |     |     | 516 |     |    |     |     |
| BSM1V 1MGP 204-EMT                         | 4            | 2,8            | BSM1V 1MGPM 204-EMM                        | 3,3 | 0,55           | 0,75 |     |     |     |     |     | 516 |     |    |     |     |
| BSM1V 1MGP 205/A-EMT                       | 5            | 3,5            | BSM1V 1MGPM 205-EMM                        | 5,4 | 0,75           | 1    |     |     |     |     |     | 545 |     |    |     |     |
| BSM1V 1MGP 402-EMT                         | 3,2          | 2,4            | BSM1V 1MGPM 402-EMM                        | 3   | 0,45           | 0,6  | G 1 | G 1 | 685 | 116 | 504 | 516 | 269 | 95 | 165 | 146 |
| BSM1V 1MGP 403-EMT                         | 4,3          | 3              | BSM1V 1MGPM 403-EMM                        | 3,5 | 0,55           | 0,75 |     |     |     |     |     | 516 |     |    |     |     |
| BSM1V 1MGP 404/A-EMT                       | 5            | 3,5            | BSM1V 1MGPM 404-EMM                        | 5,4 | 0,75           | 1    |     |     |     |     |     | 545 |     |    |     |     |
| BSM1V 1MGP 405-EMT                         | 6,4          | 4,5            | BSM1V 1MGPM 405-EMM                        | 7   | 1,1            | 1,5  |     |     |     |     |     | 575 |     |    |     |     |
|  |              |                |  |     |                |      |     |     |     |     |     | 575 |     |    |     |     |

### Тех. характеристики, габариты и вес



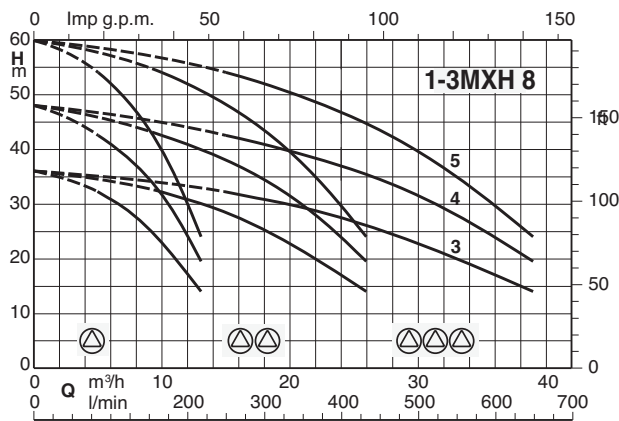
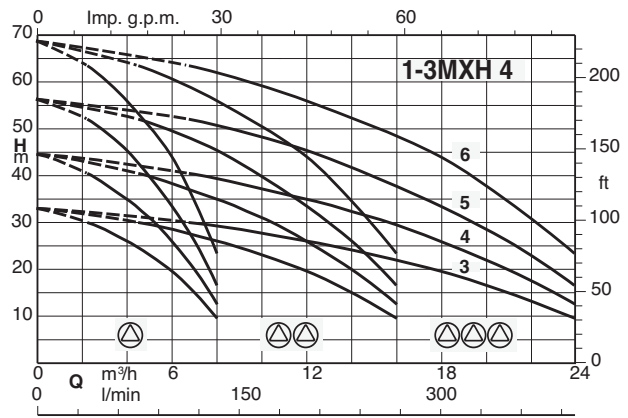
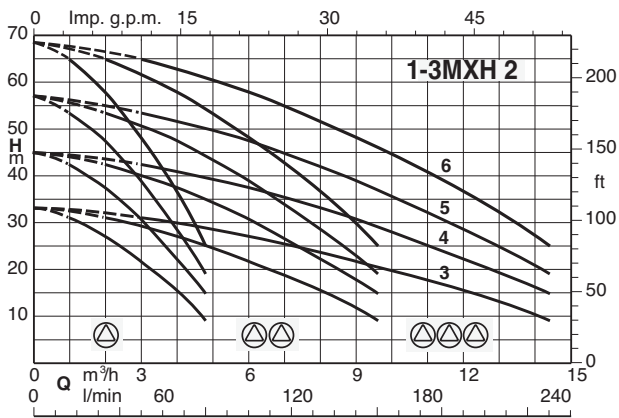
| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание |                | P <sub>2</sub> |          | DN1 | DN2     | mm  |     |     |     |     |     |     |     |
|--|---------|----------------|----------------|----------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | A       | Двигатель<br>A | kW             | HP       |     |         | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  |
| BSM2V 2MGP 202-EMT                         | 2 x 2,1 | 2 x 1,7        | 2 x 0,33       | 2 x 0,45 | G 2 | G 1 1/2 | 825 | 150 | 494 | 573 | 326 | 240 | 600 | 625 |
| BSM2V 2MGP 203-EMT                         | 2 x 3,2 | 2 x 2,4        | 2 x 0,45       | 2 x 0,6  |     |         |     |     |     | 573 |     |     |     |     |
| BSM2V 2MGP 204-EMT                         | 2 x 4   | 2 x 2,8        | 2 x 0,55       | 2 x 0,75 |     |         |     |     |     | 573 |     |     |     |     |
| BSM2V 2MGP 205/A-EMT                       | 2 x 5   | 2 x 3,5        | 2 x 0,75       | 2 x 1    |     |         |     |     |     | 602 |     |     |     |     |
| BSM2V 2MGP 402-EMT                         | 2 x 3,2 | 2 x 2,4        | 2 x 0,45       | 2 x 0,6  | G 2 | G 1 1/2 | 825 | 150 | 494 | 573 | 326 | 240 | 600 | 625 |
| BSM2V 2MGP 403-EMT                         | 2 x 4,3 | 2 x 3          | 2 x 0,55       | 2 x 0,75 |     |         |     |     |     | 573 |     |     |     |     |
| BSM2V 2MGP 404/A-EMT                       | 2 x 5   | 2 x 3,5        | 2 x 0,75       | 2 x 1    |     |         |     |     |     | 602 |     |     |     |     |
| BSM2V 2MGP 405-EMT                         | 2 x 6,4 | 2 x 4,5        | 2 x 1,1        | 2 x 1,5  |     |         |     |     |     | 632 |     |     |     |     |



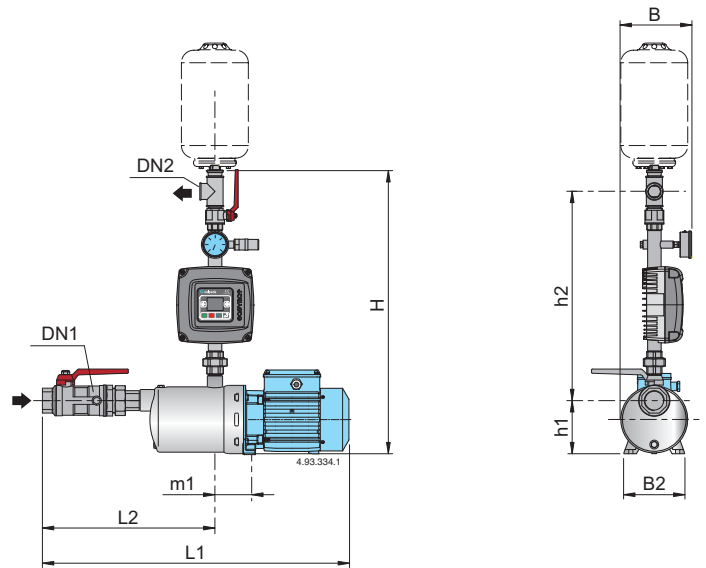
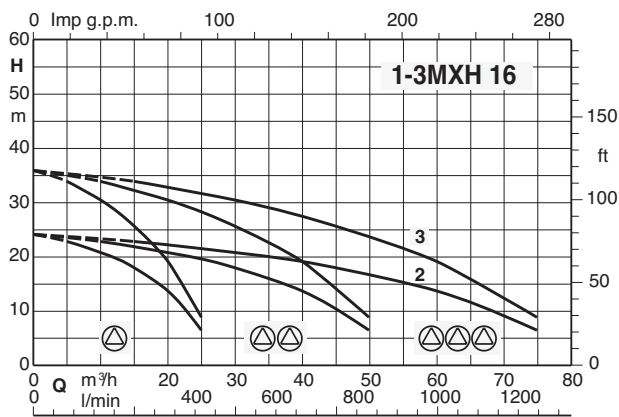
| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание |                | P <sub>2</sub> |          | DN1 | DN2     | mm  |     |     |     |     |     |     |     |
|--|---------|----------------|----------------|----------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | A       | Двигатель<br>A | kW             | HP       |     |         | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  |
| BSM3V 3MGP 202-EMT                         | 3 x 2,1 | 3 x 1,7        | 3 x 0,33       | 3 x 0,45 | G 2 | G 1 1/2 | 825 | 150 | 494 | 573 | 326 | 240 | 600 | 625 |
| BSM3V 3MGP 203-EMT                         | 3 x 3,2 | 3 x 2,4        | 3 x 0,45       | 3 x 0,6  |     |         |     |     |     | 573 |     |     |     |     |
| BSM3V 3MGP 204-EMT                         | 3 x 4   | 3 x 2,8        | 3 x 0,55       | 3 x 0,75 |     |         |     |     |     | 573 |     |     |     |     |
| BSM3V 3MGP 205/A-EMT                       | 3 x 5   | 3 x 3,5        | 3 x 0,75       | 3 x 1    |     |         |     |     |     | 602 |     |     |     |     |
| BSM3V 3MGP 402-EMT                         | 3 x 3,2 | 3 x 2,4        | 3 x 0,45       | 3 x 0,6  | G 2 | G 1 1/2 | 825 | 150 | 494 | 573 | 326 | 240 | 600 | 625 |
| BSM3V 3MGP 403-EMT                         | 3 x 4,3 | 3 x 3          | 3 x 0,55       | 3 x 0,75 |     |         |     |     |     | 573 |     |     |     |     |
| BSM3V 3MGP 404/A-EMT                       | 3 x 5   | 3 x 3,5        | 3 x 0,75       | 3 x 1    |     |         |     |     |     | 602 |     |     |     |     |
| BSM3V 3MGP 405-EMT                         | 3 x 6,4 | 3 x 4,5        | 3 x 1,1        | 3 x 1,5  |     |         |     |     |     | 632 |     |     |     |     |



## Характеристические кривые

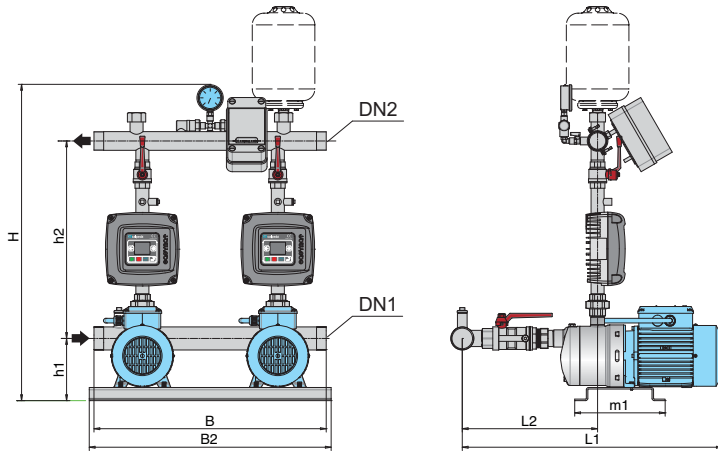


## Тех. характеристики, габариты и вес

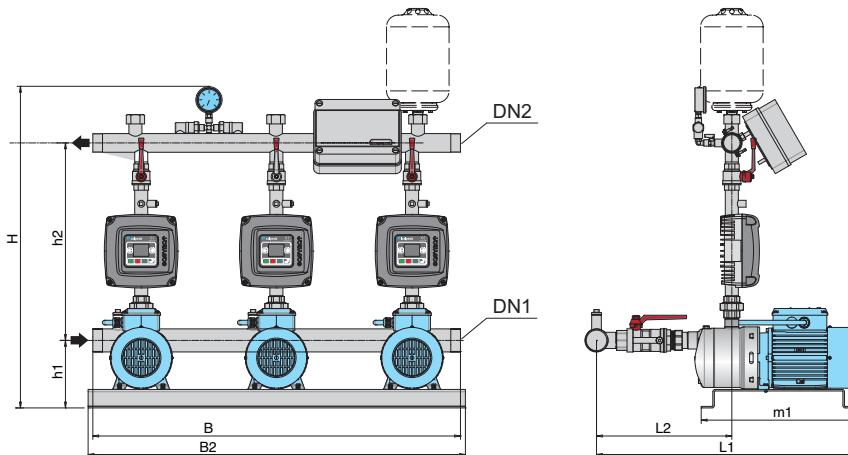


| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание Двигатель |     | Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 1 ~ 230 V | P2  |      | DN1  | DN2     | mm      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-------------------|-----|--|-----|------|------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | A                 | A   |  | A   | kW   |      |         | HP      | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  |
| BSM1V 1MXH 203E-EMT                        | 3,2               | 2,4 | BSM1V 1MXHM 203E-EMM                       | 3   | 0,45 | 0,6  | G 1 1/4 | G 1     | 708 | 127 | 516 | 511 | 274 | 88  | 165 | 146 |
| BSM1V 1MXH 204/A-EMT                       | 4                 | 2,8 | BSM1V 1MXHM 204/A-EMM                      | 4,2 | 0,55 | 0,75 |         |         |     |     |     | 561 | 298 |     |     |     |
| BSM1V 1MXH 205/B-EMT                       | 5                 | 3,5 | BSM1V 1MXHM 205/A-EMM                      | 5,4 | 0,75 | 1    |         |         |     |     |     | 585 | 322 |     |     |     |
| BSM1V 1MXH 206/C-EMT                       | 6,3               | 4,7 | BSM1V 1MXHM 206-EMM                        | 7,4 | 1,1  | 1,5  | 609     | 346     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXH 403/A-EMT                       | 4                 | 2,8 | BSM1V 1MXHM 403/A-EMM                      | 4,2 | 0,55 | 0,75 | G 1 1/4 | G 1     | 708 | 127 | 516 | 537 | 274 | 88  | 165 | 146 |
| BSM1V 1MXH 404/B-EMT                       | 5                 | 3,5 | BSM1V 1MXHM 404/A-EMM                      | 5,4 | 0,75 | 1    |         |         |     |     |     | 561 | 298 |     |     |     |
| BSM1V 1MXH 405/C-EMT                       | 6,7               | 4,7 | BSM1V 1MXHM 405-EMM                        | 7,4 | 1,1  | 1,5  |         |         |     |     |     | 585 | 322 |     |     |     |
| BSM1V 1MXH 406/A-EMT                       | 8                 | 6,2 |  |     | 1,5  | 2    | 680     | 346     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXH 803/A-EMT                       | 7,1               | 5   | BSM1V 1MXHM 803-EMM                        | 7,4 | 1,1  | 1,5  | G 1 1/2 | G 1     | 708 | 127 | 516 | 657 | 323 | 88  | 165 | 146 |
| BSM1V 1MXH 804/A-EMT                       | 8,6               | 6,2 |  |     | 1,5  | 2    |         |         |     |     |     | 687 | 353 |     |     |     |
| BSM1V 1MXH 805/B-EMT                       | 10,7              | 7,5 |  |     | 1,8  | 2,5  |         |         |     |     |     | 717 | 383 |     |     |     |
| BSM1V 1MXH 1602/A-EMT                      | 9,1               | 6,2 |  |     | 1,5  | 2    | G 2     | G 1 1/2 | 750 | 117 | 560 | 752 | 404 | 101 | 165 | 146 |
| BSM1V 1MXH 1603/B-EMT                      | 10,7              | 7,5 |  |     | 1,8  | 2,5  |         |         |     |     |     | 752 | 404 |     |     |     |

### Характеристические кривые

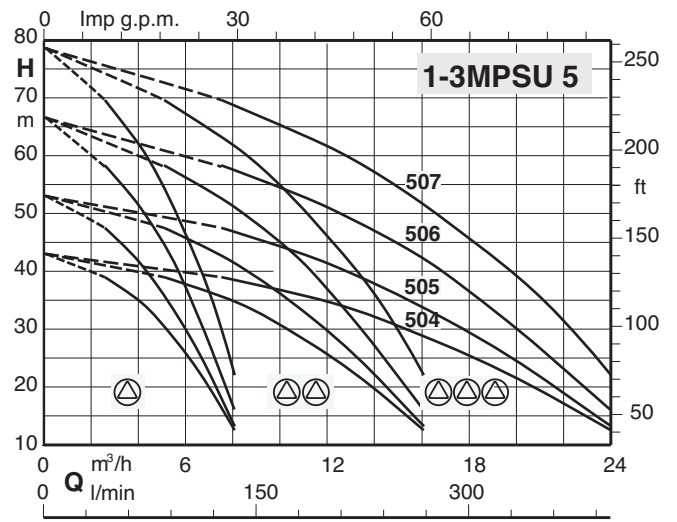
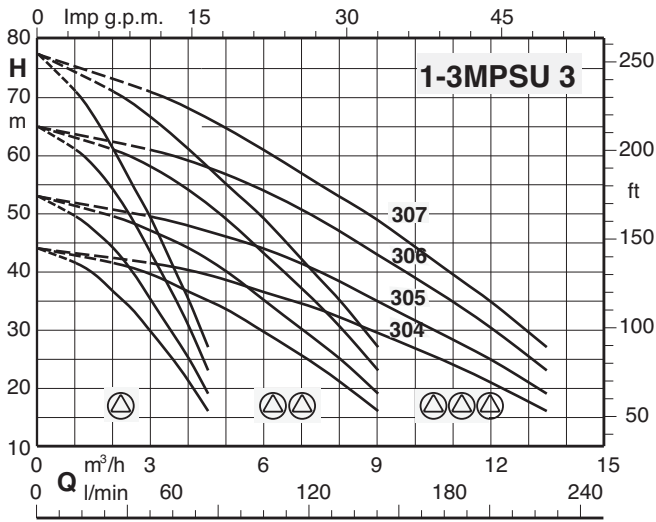


| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание<br>A | Двигатель<br>A | P2     |        | DN1     | DN2     | mm  |     |     |     |     |     |     |     |
|--|--------------|----------------|--------|--------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |              |                | kW     | HP     |         |         | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  |
| BSM2V 2MXH 203E-EMT                        | 2x3,2        | 2x2,4          | 2x0,45 | 2x0,6  | G 2     | G 1 1/2 | 848 | 161 | 506 | 563 | 326 | 240 | 600 | 625 |
| BSM2V 2MXH 204/A-EMT                       | 2x4          | 2x2,8          | 2x0,55 | 2x0,75 |         |         |     |     |     | 613 | 350 |     |     |     |
| BSM2V 2MXH 205/B-EMT                       | 2x5          | 2x3,5          | 2x0,75 | 2x1    |         |         |     |     |     | 637 | 374 |     |     |     |
| BSM2V 2MXH 206/C-EMT                       | 2x6,3        | 2x4,7          | 2x1,1  | 2x1,5  |         |         |     |     |     | 661 | 398 |     |     |     |
| BSM2V 2MXH 403/A-EMT                       | 2x4          | 2x2,8          | 2x0,55 | 2x0,75 | G 2     | G 1 1/2 | 848 | 161 | 506 | 589 | 326 | 240 | 600 | 625 |
| BSM2V 2MXH 404/B-EMT                       | 2x5          | 2x3,5          | 2x0,75 | 2x1    |         |         |     |     |     | 613 | 350 |     |     |     |
| BSM2V 2MXH 405/C-EMT                       | 2x6,7        | 2x4,7          | 2x1,1  | 2x1,5  |         |         |     |     |     | 637 | 374 |     |     |     |
| BSM2V 2MXH 406/A-EMT                       | 2x8          | 2x6,2          | 2x1,5  | 2x2    |         |         |     |     |     | 732 | 398 |     |     |     |
| BSM2V 2MXH 803/A-EMT                       | 2x7,1        | 2x5            | 2x1,1  | 2x1,5  | G 2 1/2 | G 2     | 854 | 161 | 512 | 727 | 393 | 240 | 600 | 625 |
| BSM2V 2MXH 804/A-EMT                       | 2x8,6        | 2x6,2          | 2x1,5  | 2x2    |         |         |     |     |     | 757 | 423 |     |     |     |
| BSM2V 2MXH 805/B-EMT                       | 2x10,7       | 2x7,5          | 2x1,8  | 2x2,5  |         |         |     |     |     | 787 | 453 |     |     |     |
| BSM2V 2MXH 1602/A-EMT                      | 2x9,1        | 2x6,2          | 2x1,5  | 2x2    |         |         |     |     |     | 829 | 481 |     |     |     |
| BSM2V 2MXH 1603/B-EMT                      | 2x10,7       | 2x7,5          | 2x1,8  | 2x2,5  | G 3     | G 2 1/2 | 882 | 151 | 551 | 829 | 481 | 240 | 600 | 625 |

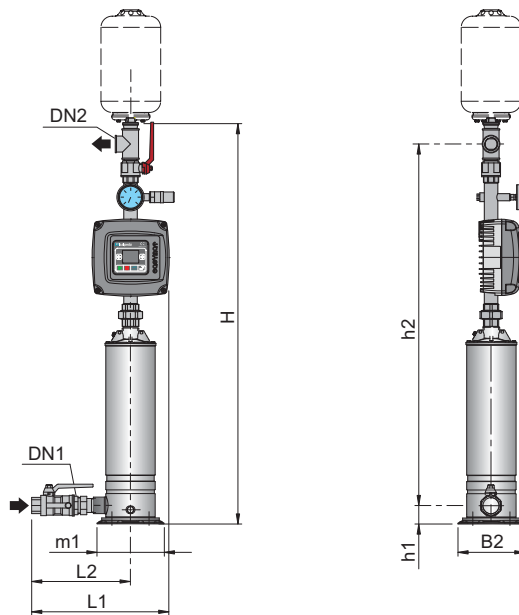


| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание<br>A | Двигатель<br>A | P2     |        | DN1     | DN2     | mm  |     |     |     |     |     |     |     |
|--|--------------|----------------|--------|--------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |              |                | kW     | HP     |         |         | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  |
| BSM3V 3MXH 203E-EMT                        | 3x3,2        | 3x2,4          | 3x0,45 | 3x0,6  | G 2     | G 1 1/2 | 848 | 161 | 506 | 563 | 326 | 240 | 600 | 625 |
| BSM3V 3MXH 204/A-EMT                       | 3x4          | 3x2,8          | 3x0,55 | 3x0,75 |         |         |     |     |     | 613 | 350 |     |     |     |
| BSM3V 3MXH 205/B-EMT                       | 3x5          | 3x3,5          | 3x0,75 | 3x1    |         |         |     |     |     | 637 | 374 |     |     |     |
| BSM3V 3MXH 206/C-EMT                       | 3x6,3        | 3x4,7          | 3x1,1  | 3x1,5  |         |         |     |     |     | 661 | 398 |     |     |     |
| BSM3V 3MXH 403/A-EMT                       | 3x4          | 3x2,8          | 3x0,55 | 3x0,75 | G 2     | G 1 1/2 | 848 | 161 | 506 | 589 | 326 | 240 | 600 | 625 |
| BSM3V 3MXH 404/B-EMT                       | 3x5          | 3x3,5          | 3x0,75 | 3x1    |         |         |     |     |     | 613 | 350 |     |     |     |
| BSM3V 3MXH 405/C-EMT                       | 3x6,7        | 3x4,7          | 3x1,1  | 3x1,5  |         |         |     |     |     | 637 | 374 |     |     |     |
| BSM3V 3MXH 406/A-EMT                       | 3x8          | 3x6,2          | 3x1,5  | 3x2    |         |         |     |     |     | 732 | 398 |     |     |     |
| BSM3V 3MXH 803/A-EMT                       | 3x7,1        | 3x5            | 3x1,1  | 3x1,5  | G 2 1/2 | G 2     | 854 | 161 | 512 | 727 | 393 | 240 | 600 | 625 |
| BSM3V 3MXH 804/A-EMT                       | 3x8,6        | 3x6,2          | 3x1,5  | 3x2    |         |         |     |     |     | 757 | 423 |     |     |     |
| BSM3V 3MXH 805/B-EMT                       | 3x10,7       | 3x7,5          | 3x1,8  | 3x2,5  |         |         |     |     |     | 787 | 453 |     |     |     |
| BSM3V 3MXH 1602/A-EMT                      | 3x9,1        | 3x6,2          | 3x1,5  | 3x2    |         |         |     |     |     | 829 | 481 |     |     |     |
| BSM3V 3MXH 1603/B-EMT                      | 3x10,7       | 3x7,5          | 3x1,8  | 3x2,5  | G 3     | G 2 1/2 | 882 | 151 | 551 | 829 | 481 | 240 | 600 | 625 |

## Характеристические кривые

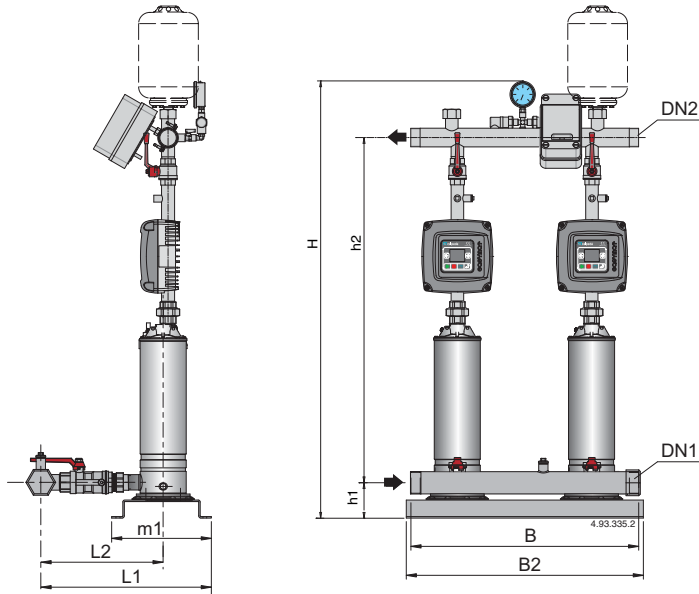


## Тех. характеристики, габариты и вес

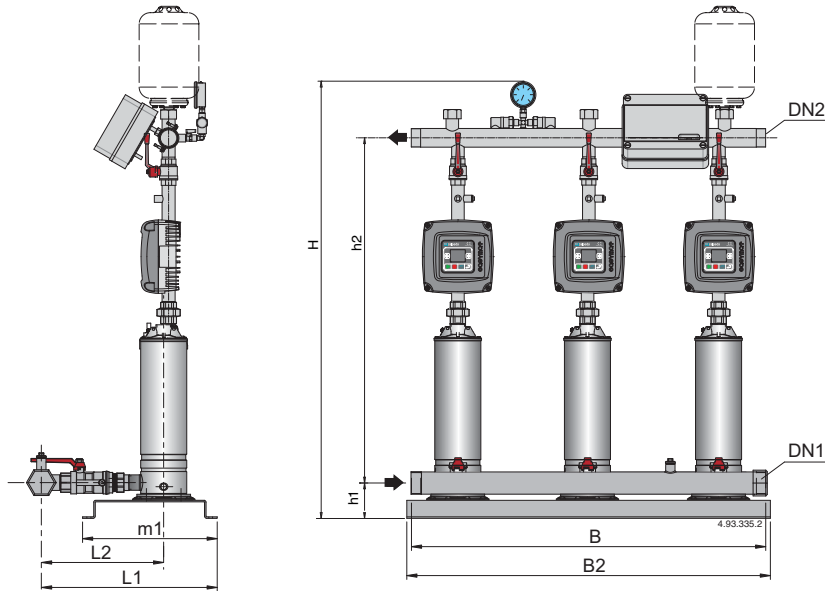


| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание<br>A | Двигатель<br>A | Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 1 ~ 230 V | P2  |      | DN1  | DN2     | mm      |      |    |      |     |     |     |     |
|--|--------------|----------------|--|-----|------|------|---------|---------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|
|  |              |                |  | A   | kW   |      |         | HP      | H    | h1 | h2   | L1  | L2  | m1  | B2  |
| BSM1V 1MPSU 304-EMT                        | 3,9          | 2,8            | BSM1V 1MPSUM 304-EMM                       | 4,1 | 0,55 | 0,75 | G 1 1/4 | 1 1/4   | 1055 | 50 | 952  | 376 | 286 | 180 | 205 |
| BSM1V 1MPSU 305-EMT                        | 4,7          | 3,3            | BSM1V 1MPSUM 305-EMM                       | 5   | 0,75 | 1    |         |         | 1124 |    | 1021 |     |     |     |     |
| BSM1V 1MPSU 306-EMT                        | 5,4          | 3,8            | BSM1V 1MPSUM 306-EMM                       | 6   | 0,9  | 1,2  |         |         | 1148 |    | 1045 |     |     |     |     |
| BSM1V 1MPSU 307-EMT                        | 6,4          | 4,5            | BSM1V 1MPSUM 307-EMM                       | 6,6 | 0,9  | 1,2  |         |         | 1172 |    | 1069 |     |     |     |     |
| BSM1V 1MPSU 504-EMT                        | 6,4          | 3,8            | BSM1V 1MPSUM 504-EMM                       | 6   | 0,9  | 1,2  | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 1100 | 50 | 997  | 376 | 286 | 180 | 205 |
| BSM1V 1MPSU 505-EMT                        | 6,4          | 4,5            | BSM1V 1MPSUM 505-EMM                       | 7   | 1,1  | 1,5  |         |         | 1124 |    | 1021 |     |     |     |     |
| BSM1V 1MPSU 506-EMT                        | 6,9          | 4,8            |  |     | 1,1  | 1,5  |         |         | 1193 |    | 1090 |     |     |     |     |
| BSM1V 1MPSU 507-EMT                        | 9,7          | 6,8            |  |     | 1,5  | 2    |         |         | 1142 |    | 1139 |     |     |     |     |

### Тех. характеристики, габариты и вес

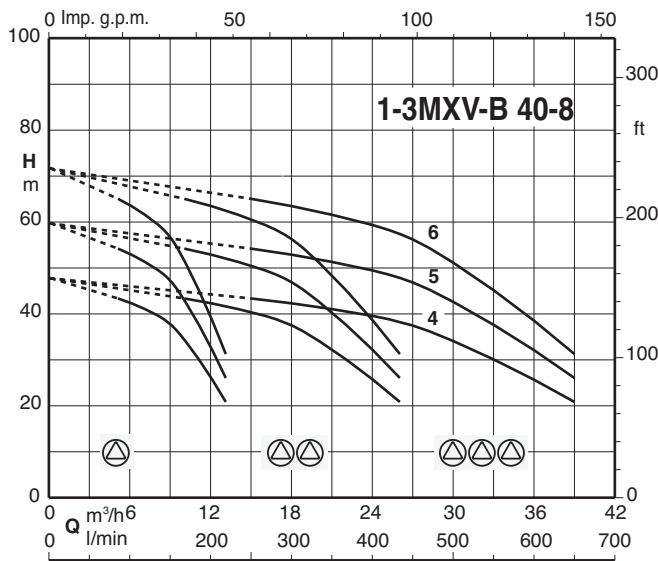
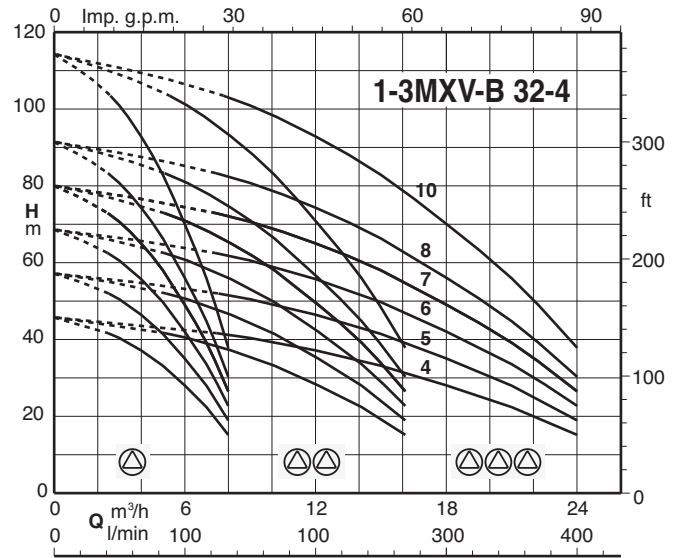
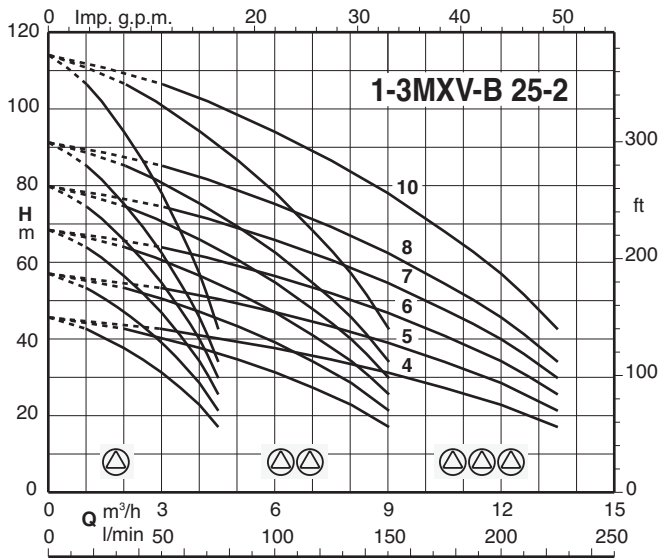


| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание<br>A | Двигатель<br>A | P2     |        | DN1 | DN2 | mm   |    |      |     |     |     |     |     |
|--|--------------|----------------|--------|--------|-----|-----|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |              |                | kW     | HP     |     |     | H    | h1 | h2   | L1  | L2  | m1  | B   | B2  |
| BSM2V 2MPSU 304-EMT                        | 2x3,9        | 2x2,8          | 2x0,55 | 2x0,75 | G 2 | G 2 | 1130 | 84 | 932  | 420 | 320 | 240 | 600 | 625 |
| BSM2V 2MPSU 305-EMT                        | 2x4,7        | 2x3,3          | 2x0,75 | 2x1    |     |     | 1199 |    | 1001 |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MPSU 306-EMT                        | 2x5,4        | 2x3,8          | 2x0,9  | 2x1,2  |     |     | 1223 |    | 1025 |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MPSU 307-EMT                        | 2x6,4        | 2x4,5          | 2x0,9  | 2x1,2  | G 2 | G 2 | 1247 | 84 | 1049 | 420 | 320 | 240 | 600 | 625 |
| BSM2V 2MPSU 504-EMT                        | 2x6,4        | 2x3,8          | 2x0,9  | 2x1,2  |     |     | 1175 |    | 977  |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MPSU 505-EMT                        | 2x6,4        | 2x4,5          | 2x1,1  | 2x1,5  |     |     | 1199 |    | 1001 |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MPSU 506-EMT                        | 2x6,9        | 2x4,8          | 2x1,1  | 2x1,5  |     |     | 1268 |    | 1070 |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MPSU 507-EMT                        | 2x9,7        | 2x6,8          | 2x1,5  | 2x2    |     |     | 1317 |    | 1119 |     |     |     |     |     |

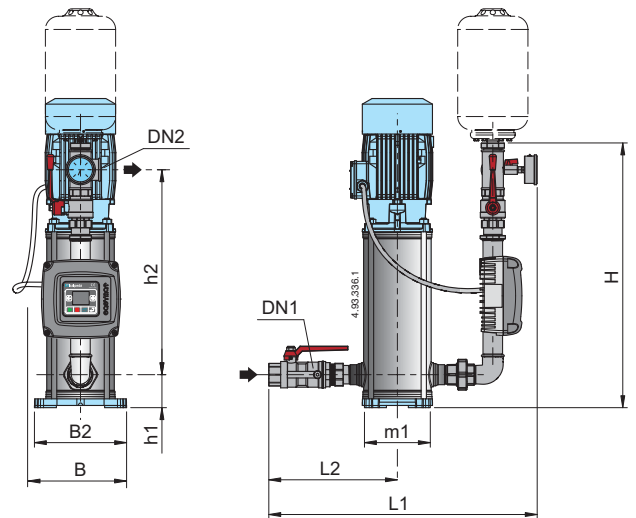


| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание<br>A | Двигатель<br>A | P2     |        | DN1     | DN2 | mm   |     |      |     |     |     |     |      |
|--|--------------|----------------|--------|--------|---------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
|  |              |                | kW     | HP     |         |     | H    | h1  | h2   | L1  | L2  | m1  | B   | B2   |
| BSM3V 3MPSU 304-EMT                        | 3x3,9        | 3x2,8          | 3x0,55 | 3x0,75 | G 2 1/2 | G 2 | 1151 | 105 | 953  | 566 | 329 | 406 | 950 | 1000 |
| BSM3V 3MPSU 305-EMT                        | 3x4,7        | 3x3,3          | 3x0,75 | 3x1    |         |     | 1120 |     | 1022 |     |     |     |     |      |
| BSM3V 3MPSU 306-EMT                        | 3x5,4        | 3x3,8          | 3x0,9  | 3x1,2  |         |     | 1244 |     | 1046 |     |     |     |     |      |
| BSM3V 3MPSU 307-EMT                        | 3x6,4        | 3x4,5          | 3x0,9  | 3x1,2  | G 2 1/2 | G 2 | 1268 | 105 | 1070 | 566 | 329 | 406 | 950 | 1000 |
| BSM3V 3MPSU 504-EMT                        | 3x6,4        | 3x3,8          | 3x0,9  | 3x1,2  |         |     | 1196 |     | 998  |     |     |     |     |      |
| BSM3V 3MPSU 505-EMT                        | 3x6,4        | 3x4,5          | 3x1,1  | 3x1,5  |         |     | 1220 |     | 1022 |     |     |     |     |      |
| BSM3V 3MPSU 506-EMT                        | 3x6,9        | 3x4,8          | 3x1,1  | 3x1,5  |         |     | 1286 |     | 1091 |     |     |     |     |      |
| BSM3V 3MPSU 507-EMT                        | 3x9,7        | 3x6,8          | 3x1,5  | 3x2    |         |     | 1338 |     | 1140 |     |     |     |     |      |

## Характеристические кривые

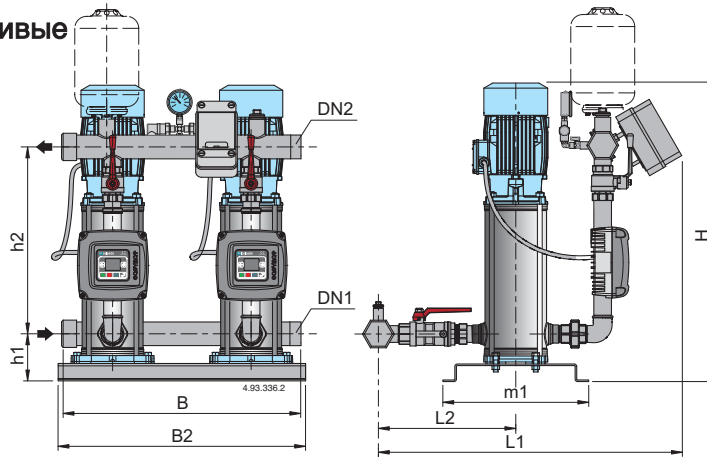


## Тех. характеристики, габариты и вес

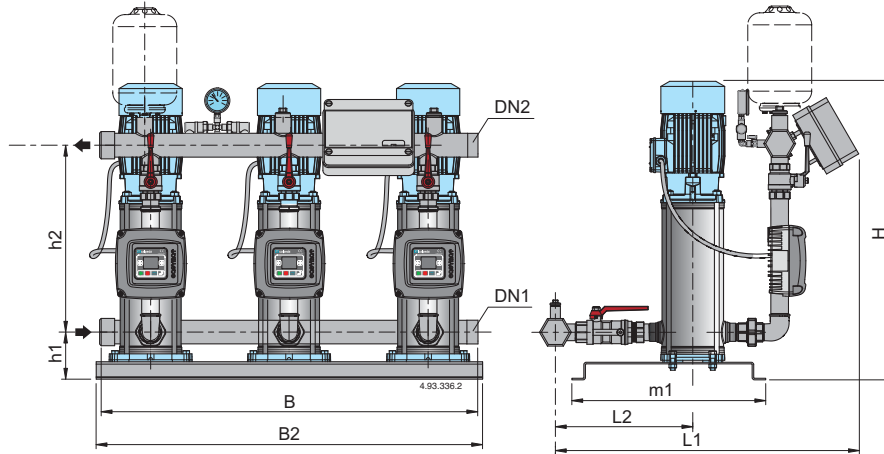


| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание<br>A | Двигатель<br>A | Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 1 ~ 230 V | A   | P2   |     | mm      |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
|--|--------------|----------------|--|-----|------|-----|---------|---------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |              |                |  |     | kW   | HP  | DN1     | DN2     | H   | h1 | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  |
| BSM1V 1MXV-B 25-204-EMT                    | 5,4          | 3,3            | BSM1V 1MXV-BM 25-204-EMM                   | 5,8 | 0,75 | 1   | G 1     | G 1     | 577 | 75 | 437 | 588 | 262 | 150 | 218 | 210 |
| BSM1V 1MXV-B 25-205-EMT                    | 5,4          | 3,3            | BSM1V 1MXV-BM 25-205-EMM                   | 5,8 | 0,75 | 1   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXV-B 25-206/A-EMT                  | 7,1          | 4,7            | BSM1V 1MXV-BM 25-206-EMM                   | 7,4 | 1,1  | 1,5 |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXV-B 25-207/A-EMT                  | 7,1          | 4,7            | BSM1V 1MXV-BM 25-207-EMM                   | 7,4 | 1,1  | 1,5 |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXV-B 25-208/A-EMT                  | 10,8         | 7,5            |  |     | 1,5  | 2   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXV-B 25-210/A-EMT                  | 10,8         | 7,5            |  |     | 1,5  | 2   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXV-B 32-404/A-EMT                  | 7,1          | 4,7            | BSM1V 1MXV-BM 32-404-EMM                   | 7,4 | 1,1  | 1,5 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 600 | 75 | 458 | 633 | 288 | 150 | 218 | 210 |
| BSM1V 1MXV-B 32-405/A-EMT                  | 7,1          | 4,7            | BSM1V 1MXV-BM 32-405-EMM                   | 7,4 | 1,1  | 1,5 |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXV-B 32-406/A-EMT                  | 10,8         | 7,5            |  |     | 1,5  | 2   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXV-B 32-407/A-EMT                  | 10,8         | 7,5            |  |     | 1,5  | 2   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXV-B 32-408/B-EMT                  | 13,2         | 9,15           |  |     | 2,2  | 3   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXV-B 32-410/B-EMT                  | 13,2         | 9,15           |  |     | 2,2  | 3   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXV-B 40-804/A-EMT                  | 10,8         | 7,5            |  |     | 1,5  | 2   | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 623 | 80 | 470 | 675 | 318 | 190 | 246 | 246 |
| BSM1V 1MXV-B 40-805/B-EMT                  | 13,2         | 9,15           |  |     | 2,2  | 3   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
| BSM1V 1MXV-B 40-806/B-EMT                  | 13,2         | 9,15           |  |     | 2,2  | 3   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |
|  |              |                |  |     | 2,2  | 3   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |

### Характеристические кривые

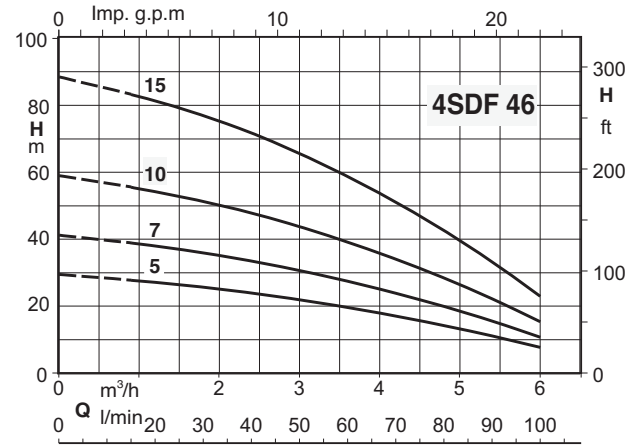
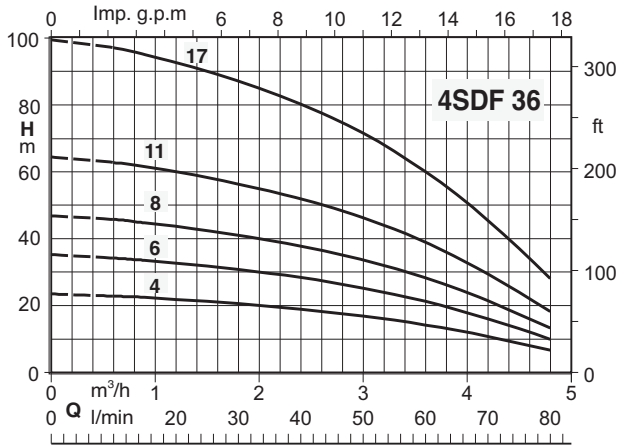
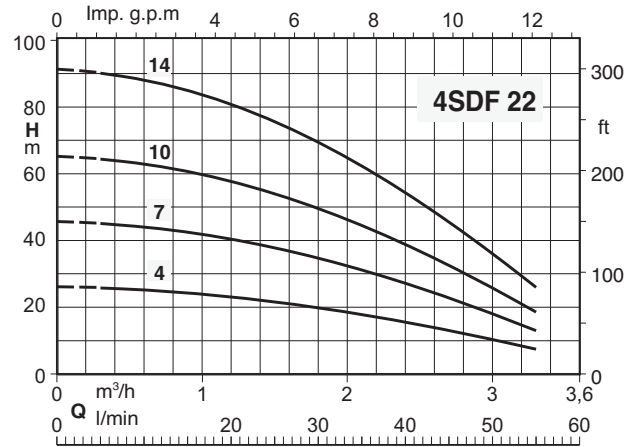
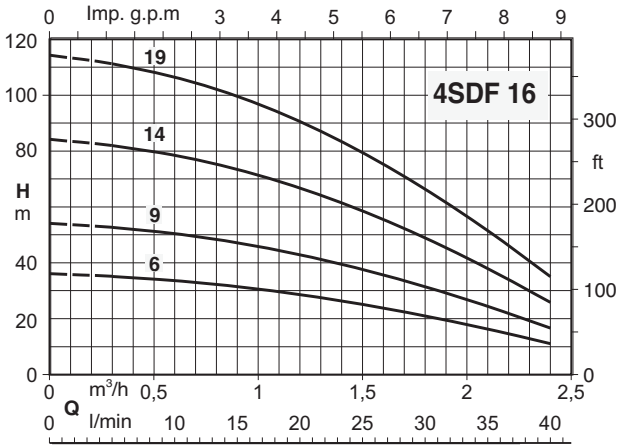


| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание Двигатель |          | P2       |         | DN1     | DN2     | mm  |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-------------------|----------|----------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | A                 | A        | kW       | HP      |         |         | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  |
| BSM2V 2MXV-B 25-204-EMT                    | 2 x 5,4           | 2 x 3,3  | 2 x 0,75 | 2 x 1   | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 727 | 119 | 461 | 501 | 315 | 365 | 600 | 625 |
| BSM2V 2MXV-B 25-205-EMT                    | 2 x 5,4           | 2 x 3,3  | 2 x 0,75 | 2 x 1   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXV-B 25-206/A-EMT                  | 2 x 7,1           | 2 x 4,7  | 2 x 1,1  | 2 x 1,5 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXV-B 25-207/A-EMT                  | 2 x 7,1           | 2 x 4,7  | 2 x 1,1  | 2 x 1,5 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXV-B 25-208/A-EMT                  | 2 x 10,8          | 2 x 7,5  | 2 x 1,5  | 2 x 2   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXV-B 25-210/A-EMT                  | 2 x 10,8          | 2 x 7,5  | 2 x 1,5  | 2 x 2   | G 2     | G 2     | 743 | 119 | 477 | 544 | 340 | 365 | 600 | 625 |
| BSM2V 2MXV-B 32-404/A-EMT                  | 2 x 7,1           | 2 x 4,7  | 2 x 1,1  | 2 x 1,5 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXV-B 32-405/A-EMT                  | 2 x 7,1           | 2 x 4,7  | 2 x 1,1  | 2 x 1,5 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXV-B 32-406/A-EMT                  | 2 x 10,8          | 2 x 7,5  | 2 x 1,5  | 2 x 2   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXV-B 32-407/A-EMT                  | 2 x 10,8          | 2 x 7,5  | 2 x 1,5  | 2 x 2   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXV-B 32-408/B-EMT                  | 2 x 13,2          | 2 x 9,15 | 2 x 2,2  | 2 x 3   | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 765 | 124 | 495 | 598 | 388 | 365 | 600 | 625 |
| BSM2V 2MXV-B 32-410/B-EMT                  | 2 x 13,2          | 2 x 9,15 | 2 x 2,2  | 2 x 3   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXV-B 40-804/A-EMT                  | 2 x 10,8          | 2 x 7,5  | 2 x 1,5  | 2 x 2   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXV-B 40-805/B-EMT                  | 2 x 13,2          | 2 x 9,15 | 2 x 2,2  | 2 x 3   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM2V 2MXV-B 40-806/B-EMT                  | 2 x 13,2          | 2 x 9,15 | 2 x 2,2  | 2 x 3   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |



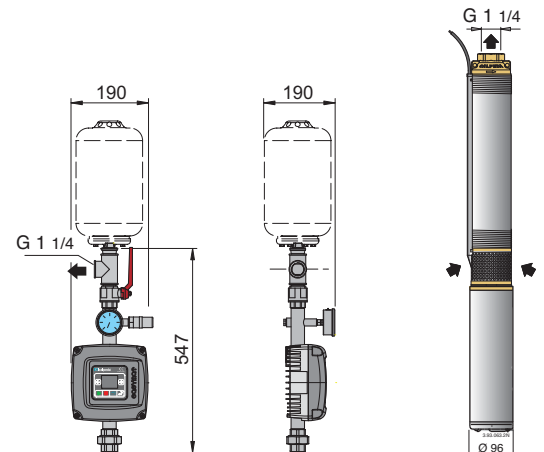
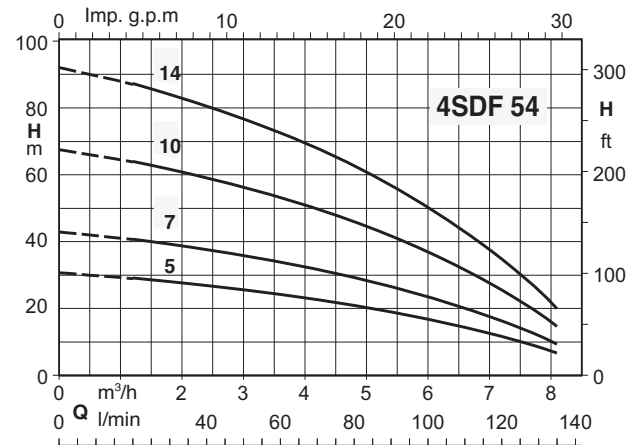
| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание Двигатель |          | P2       |         | DN1     | DN2     | mm  |     |     |     |     |     |     |     |
|--|-------------------|----------|----------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | A                 | A        | kW       | HP      |         |         | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  |
| BSM3V 3MXV-B 25-204-EMT                    | 3 x 5,4           | 3 x 3,3  | 3 x 0,75 | 3 x 1   | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 727 | 119 | 461 | 501 | 315 | 365 | 600 | 625 |
| BSM3V 3MXV-B 25-205-EMT                    | 3 x 5,4           | 3 x 3,3  | 3 x 0,75 | 3 x 1   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXV-B 25-206/A-EMT                  | 3 x 7,1           | 3 x 4,7  | 3 x 1,1  | 3 x 1,5 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXV-B 25-207/A-EMT                  | 3 x 7,1           | 3 x 4,7  | 3 x 1,1  | 3 x 1,5 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXV-B 25-208/A-EMT                  | 3 x 10,8          | 3 x 7,5  | 3 x 1,5  | 3 x 2   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXV-B 25-210/A-EMT                  | 3 x 10,8          | 3 x 7,5  | 3 x 1,5  | 3 x 2   | G 2     | G 2     | 743 | 119 | 477 | 544 | 340 | 365 | 600 | 625 |
| BSM3V 3MXV-B 32-404/A-EMT                  | 3 x 7,1           | 3 x 4,7  | 3 x 1,1  | 3 x 1,5 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXV-B 32-405/A-EMT                  | 3 x 7,1           | 3 x 4,7  | 3 x 1,1  | 3 x 1,5 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXV-B 32-406/A-EMT                  | 3 x 10,8          | 3 x 7,5  | 3 x 1,5  | 3 x 2   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXV-B 32-407/A-EMT                  | 3 x 10,8          | 3 x 7,5  | 3 x 1,5  | 3 x 2   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXV-B 32-408/B-EMT                  | 3 x 13,2          | 3 x 9,15 | 3 x 2,2  | 3 x 3   | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 765 | 124 | 495 | 598 | 388 | 365 | 600 | 625 |
| BSM3V 3MXV-B 32-410/B-EMT                  | 3 x 13,2          | 3 x 9,15 | 3 x 2,2  | 3 x 3   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXV-B 40-804/A-EMT                  | 3 x 10,8          | 3 x 7,5  | 3 x 1,5  | 3 x 2   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXV-B 40-805/B-EMT                  | 3 x 13,2          | 3 x 9,15 | 3 x 2,2  | 3 x 3   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BSM3V 3MXV-B 40-806/B-EMT                  | 3 x 13,2          | 3 x 9,15 | 3 x 2,2  | 3 x 3   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |

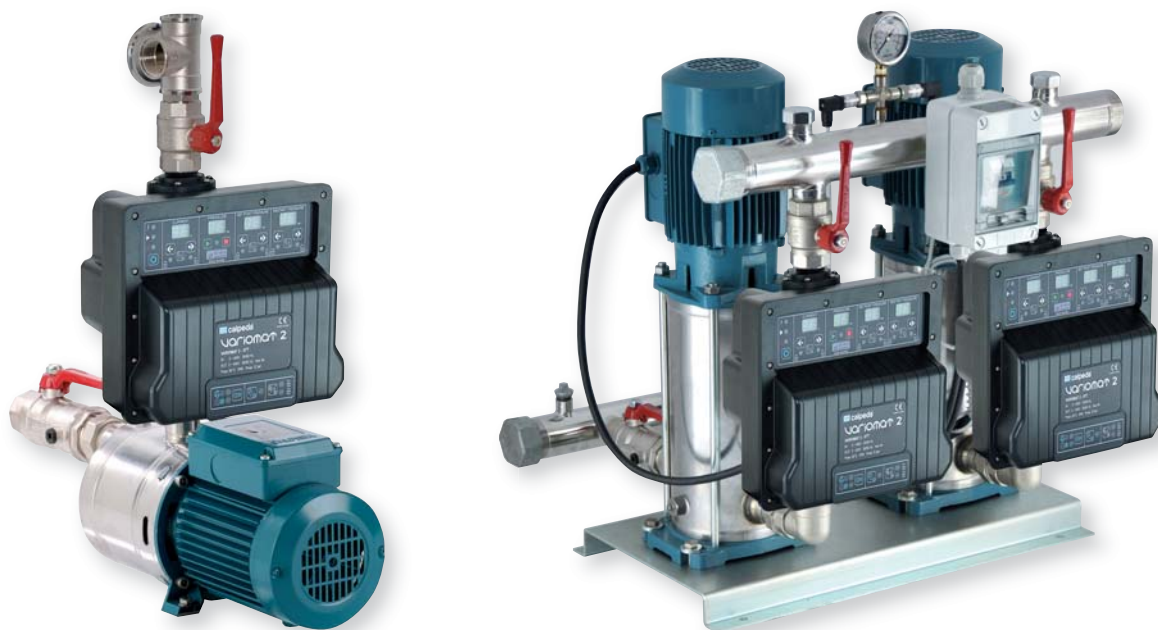
### Характеристические кривые



### Тех. характеристики, габариты и вес

| Питание: 1 ~ 230 V<br>Двигатель: 3 ~ 230 V | Питание<br>A | Двигатель<br>A | P <sub>2</sub> |      |
|--|--------------|----------------|----------------|------|
|  |              |                | kW             | HP   |
| BSM1V 1-4SDF 16/6E-EMT                     | 2.5          | 1.9            | 0.37           | 0.5  |
| BSM1V 1-4SDF 16/9E-EMT                     | 2.5          | 1.9            | 0.37           | 0.5  |
| BSM1V 1-4SDF 16/14E-EMT                    | 3.7          | 2.8            | 0.55           | 0.75 |
| BSM1V 1-4SDF 16/19E-EMT                    | 4.8          | 3.5            | 0.75           | 1    |
| BSM1V 1-4SDF 22/4E-EMT                     | 2.5          | 1.9            | 0.37           | 0.5  |
| BSM1V 1-4SDF 22/7E-EMT                     | 2.5          | 1.9            | 0.37           | 0.5  |
| BSM1V 1-4SDF 22/10E-EMT                    | 3.7          | 2.8            | 0.55           | 0.75 |
| BSM1V 1-4SDF 22/14E-EMT                    | 4.8          | 3.5            | 0.75           | 1    |
| BSM1V 1-4SDF 36/4E-EMT                     | 2.5          | 1.9            | 0.37           | 0.5  |
| BSM1V 1-4SDF 36/6E-EMT                     | 2.5          | 1.9            | 0.37           | 0.5  |
| BSM1V 1-4SDF 36/8E-EMT                     | 3.7          | 2.8            | 0.55           | 0.75 |
| BSM1V 1-4SDF 36/11E-EMT                    | 4.8          | 3.5            | 0.75           | 1    |
| BSM1V 1-4SDF 36/17E-EMT                    | 6.8          | 4.9            | 1.1            | 1.5  |
| BSM1V 1-4SDF 46/5E-EMT                     | 2.5          | 1.9            | 0.37           | 0.5  |
| BSM1V 1-4SDF 46/7E-EMT                     | 3.7          | 2.8            | 0.55           | 0.75 |
| BSM1V 1-4SDF 46/10E-EMT                    | 4.8          | 3.5            | 0.75           | 1    |
| BSM1V 1-4SDF 46/15E-EMT                    | 6.8          | 4.9            | 1.1            | 1.5  |
| BSM1V 1-4SDF 54/5E-EMT                     | 3.7          | 2.8            | 0.55           | 0.75 |
| BSM1V 1-4SDF 54/7E-EMT                     | 4.8          | 3.5            | 0.75           | 1    |
| BSM1V 1-4SDF 54/10E-EMT                    | 6.8          | 4.9            | 1.1            | 1.5  |
| BSM1V 1-4SDF 54/14E-EMT                    | 9.5          | 6.8            | 1.5            | 2    |





## Исполнение

Станции постоянного давления с регулятором частоты VARIOMAT 2 состоят из 1 до 2 насосов, шарового клапана и обратного клапана на всасывании, шарового клапана и манометра на подаче. Всасывающий и падающий коллекторы из стали AISI 304 для станций из 2 насосов. Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

## Устройство VARIOMAT 2:

Частотный преобразователь, установленный непосредственно на подающей трубе насоса и охлаждаемый водой (**Запатентовано**).

При пуске в эксплуатацию настраиваются всего два параметра:

- макс. сила тока двигателя
- рабочее давление.

## Возможность визуализации:

- давления в системе
- потребляемого тока
- аварийных сигналов

## Принцип работы



В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

### Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости.

## Область применения

Для выкачивания воды из скважин.

Для повышения давления после водопровода (с учетом местных норм).

## Двигатели

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовка к работе с частот. преобразователем.

– Трехфазные 400 В ±10%.

Изоляция класса "F".

Защита IP 54.

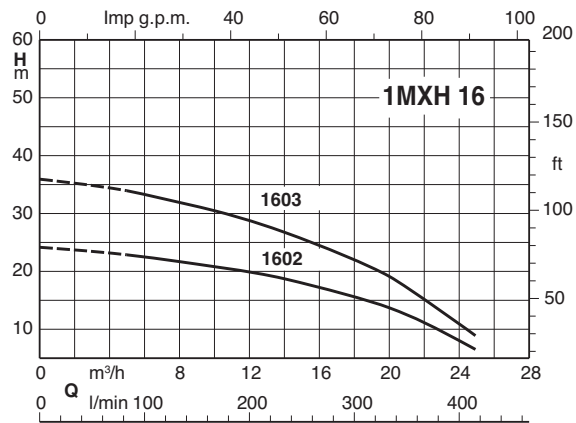
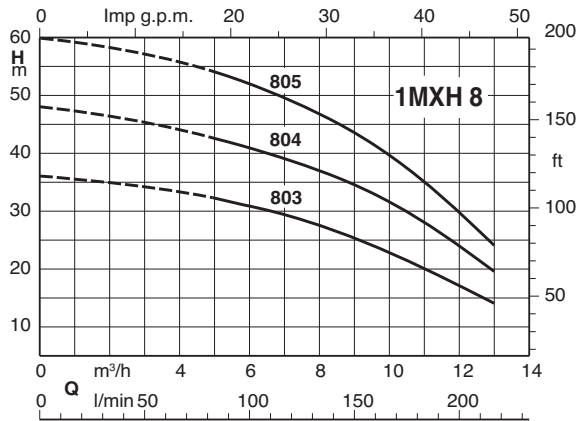
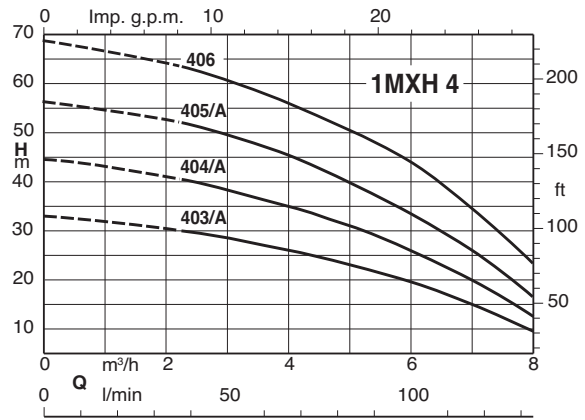
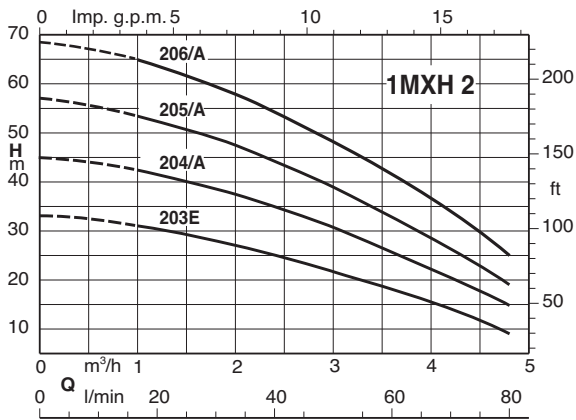
Исполнение по стандарту: IEC 60034.

## Ресиверы (под заказ)

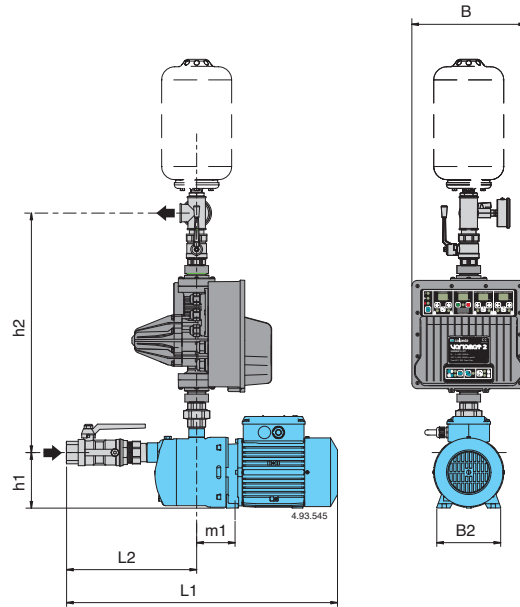
Цилиндрические, емкостью 20, 24 л, с мембраной, с предварительной накачкой воздуха.



## Характеристические кривые

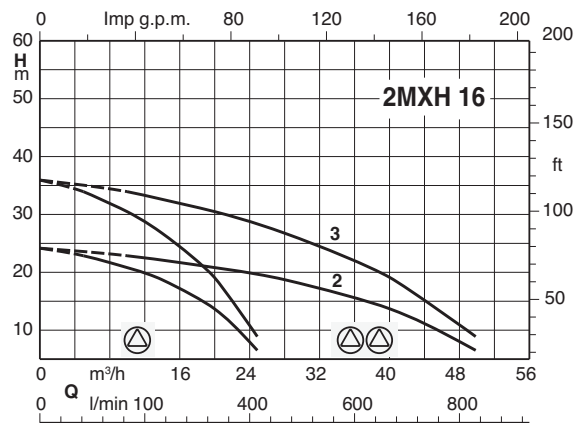
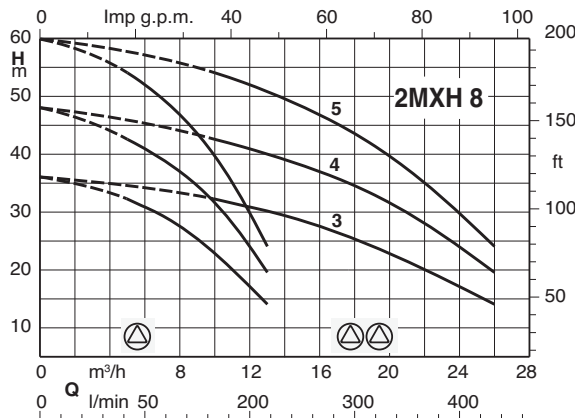
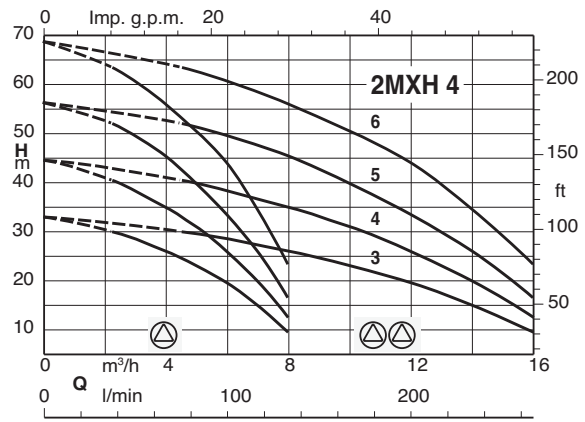
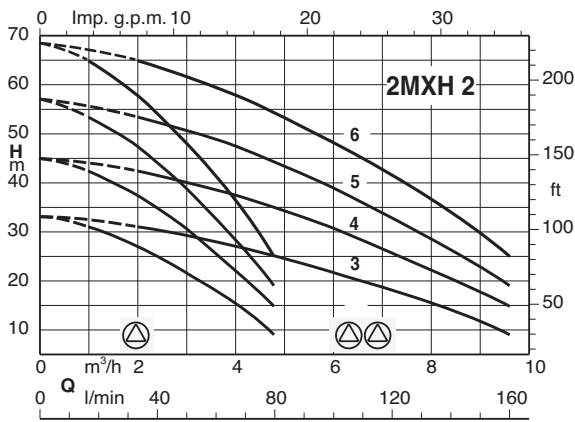


## Тех. характеристики, габариты и вес

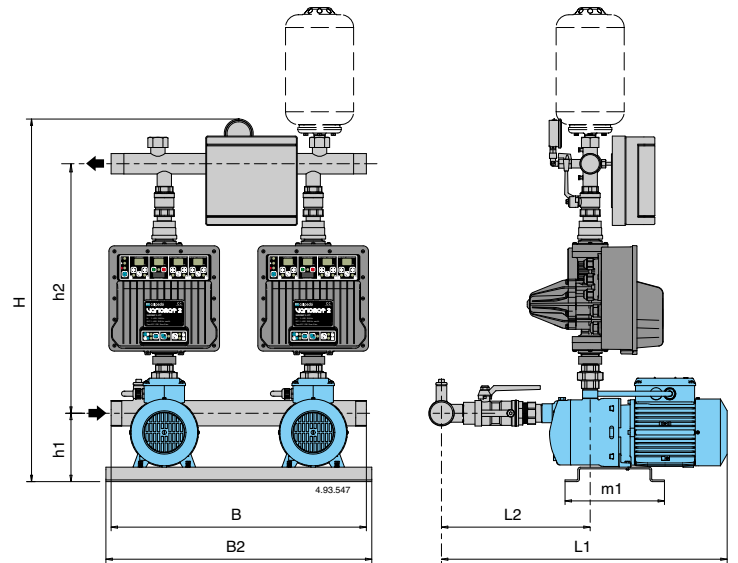


| Питание:<br>Двигатель:  | 3 ~ 400 V<br>3 ~ 400 V | P <sub>2</sub> |      | mm      |         |     |     |     |     |     |    |     |     |
|-------------------------|------------------------|----------------|------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|                         |                        | A              | kW   | HP      | DN1     | DN2 | H   | h1  | h2  | L1  | L2 | m1  | B   |
| BS1V 1MXH 203E-VTT2/A   | 1,4                    | 0,45           | 0,6  | G 1 1/4 | G 1     | 722 | 127 | 548 | 545 | 305 | 28 | 260 | 210 |
| BS1V 1MXH 204/A-VTT2/A  | 1,6                    | 0,55           | 0,75 |         |         |     |     |     | 565 | 330 |    |     |     |
| BS1V 1MXH 205/B-VTT2/A  | 2                      | 0,75           | 1    |         |         |     |     |     | 590 | 355 |    |     |     |
| BS1V 1MXH 206/C-VTT2/A  | 2,7                    | 1,1            | 1,5  |         |         |     |     |     | 675 | 375 |    |     |     |
| BS1V 1MXH 403/A-VTT2/A  | 1,6                    | 0,55           | 0,75 | G 1 1/4 | G 1     | 722 | 127 | 548 | 545 | 305 | 28 | 260 | 210 |
| BS1V 1MXH 404/B-VTT2/A  | 2                      | 0,75           | 1    |         |         |     |     |     | 565 | 330 |    |     |     |
| BS1V 1MXH 405/C-VTT2/A  | 2,7                    | 1,1            | 1,5  |         |         |     |     |     | 615 | 375 |    |     |     |
| BS1V 1MXH 406/A-VTT2/A  | 3,7                    | 1,5            | 2    |         |         |     |     |     | 675 | 375 |    |     |     |
| BS1V 1MXH 803/A-VTT2/A  | 2,9                    | 1,1            | 1,5  | G 1 1/2 | G 1     | 722 | 127 | 548 | 675 | 350 | 31 | 260 | 210 |
| BS1V 1MXH 804/A-VTT2/A  | 3,7                    | 1,5            | 2    |         |         |     |     |     | 705 | 380 |    |     |     |
| BS1V 1MXH 805/B-VTT2/A  | 4,3                    | 1,8            | 2,5  |         |         |     |     |     | 735 | 410 |    |     |     |
| BS1V 1MXH 1602/A-VTT2/A | 3,7                    | 1,5            | 2    | G 2     | G 1 1/2 | 715 | 117 | 537 | 746 | 410 | 31 | 260 | 210 |
| BS1V 1MXH 1603/B-VTT2/A | 4,3                    | 1,8            | 2,5  |         |         |     |     |     | 746 | 410 |    |     |     |

## Характеристические кривые

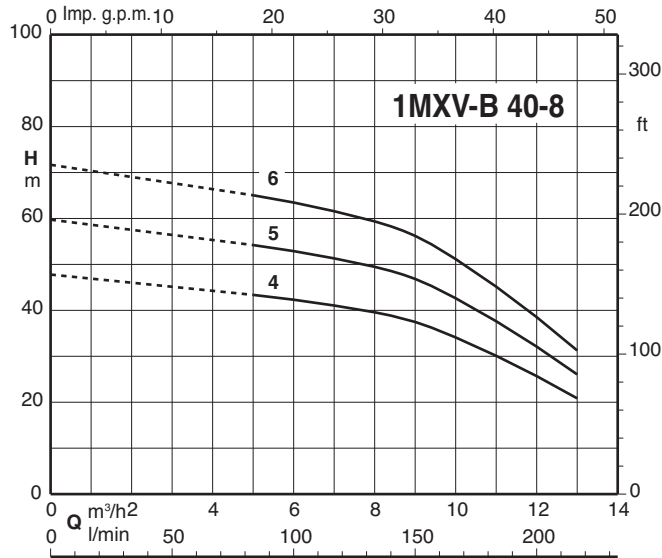
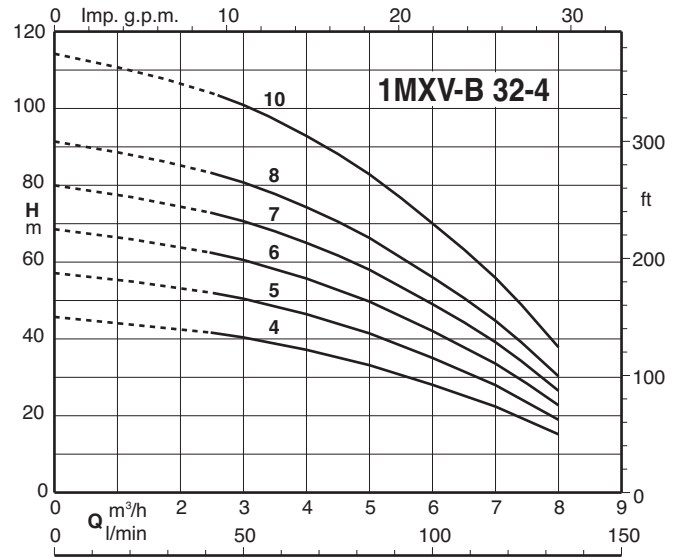
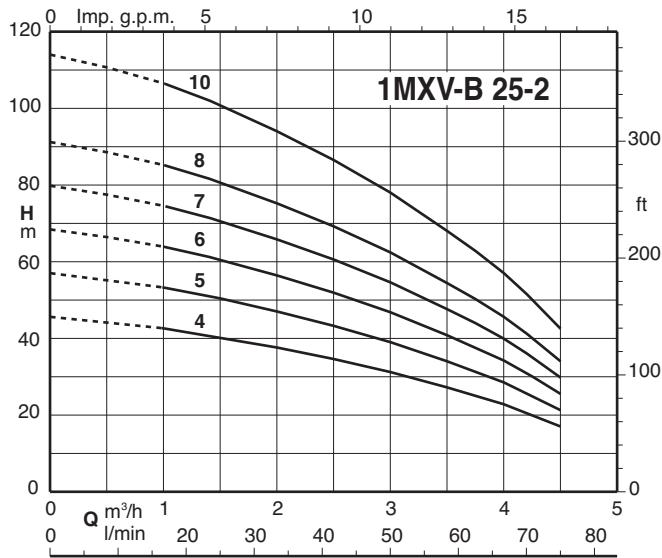


## Тех. характеристики, габариты и вес

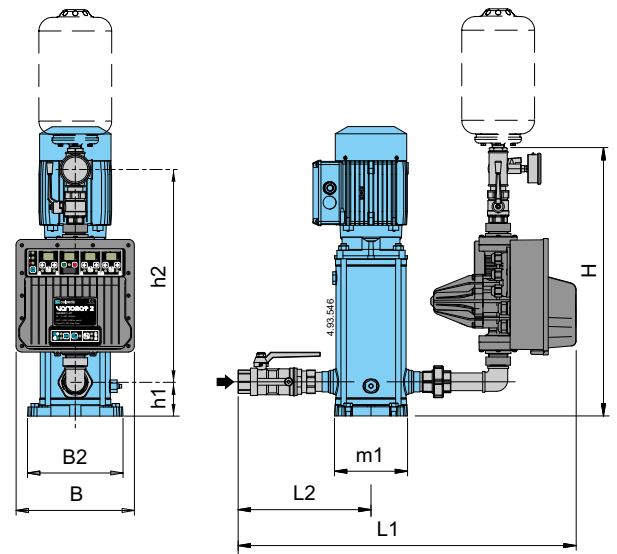


| Питание:<br>Двигатель: | A       | P <sub>2</sub> |          | DN1     | DN2     | mm  |     |     |     |     |     |     |     |  |
|------------------------|---------|----------------|----------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                        |         | kW             | HP       |         |         | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  |  |
| 3 ~ 400 V<br>3 ~ 400 V |         |                |          |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                        | 2 x 1,4 | 2 x 0,45       | 2 x 0,6  |         |         |     |     |     | 570 | 330 |     |     |     |  |
|                        | 2 x 1,6 | 2 x 0,55       | 2 x 0,75 | G 2     | G 1 1/2 | 858 | 162 | 557 | 620 | 355 | 234 | 600 | 625 |  |
|                        | 2 x 2   | 2 x 0,75       | 2 x 1    |         |         |     |     |     | 645 | 380 |     |     |     |  |
|                        | 2 x 2,7 | 2 x 1,1        | 2 x 1,5  |         |         |     |     |     | 665 | 405 |     |     |     |  |
|                        | 2 x 1,6 | 2 x 0,55       | 2 x 0,75 |         |         |     |     |     | 595 | 330 |     |     |     |  |
|                        | 2 x 2   | 2 x 0,75       | 2 x 1    | G 2     | G 1 1/2 | 858 | 162 | 557 | 620 | 355 | 234 | 600 | 625 |  |
|                        | 2 x 2,7 | 2 x 1,1        | 2 x 1,5  |         |         |     |     |     | 645 | 380 |     |     |     |  |
|                        | 2 x 3,7 | 2 x 1,5        | 2 x 2    |         |         |     |     |     | 725 | 405 |     |     |     |  |
|                        | 2 x 2,9 | 2 x 1,1        | 2 x 1,5  |         |         |     |     |     | 750 | 430 |     |     |     |  |
|                        | 2 x 3,7 | 2 x 1,5        | 2 x 2    | G 2 1/2 | G 2     | 864 | 162 | 563 | 780 | 460 | 234 | 600 | 625 |  |
|                        | 2 x 4,3 | 2 x 1,8        | 2 x 2,5  |         |         |     |     |     | 810 | 490 |     |     |     |  |
|                        | 2 x 3,7 | 2 x 1,5        | 2 x 2    | G 3     | G 2 1/2 | 830 | 152 | 679 | 830 | 495 | 234 | 600 | 625 |  |
|                        | 2 x 4,3 | 2 x 1,8        | 2 x 2,5  |         |         |     |     |     | 830 | 495 |     |     |     |  |

## Характеристические кривые

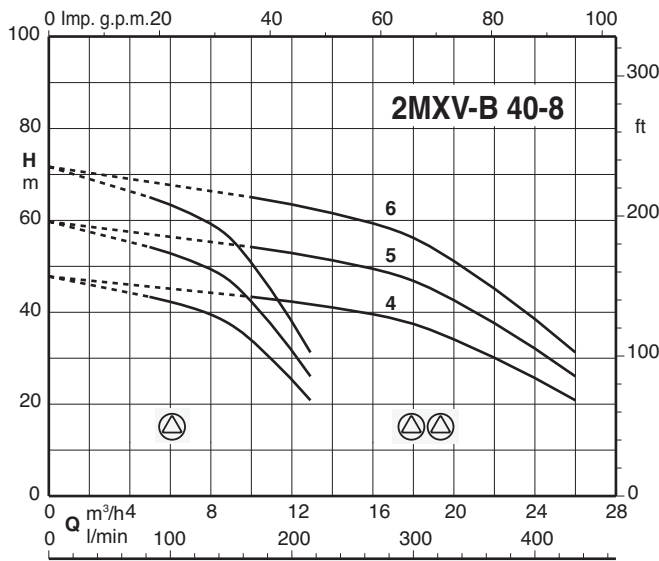
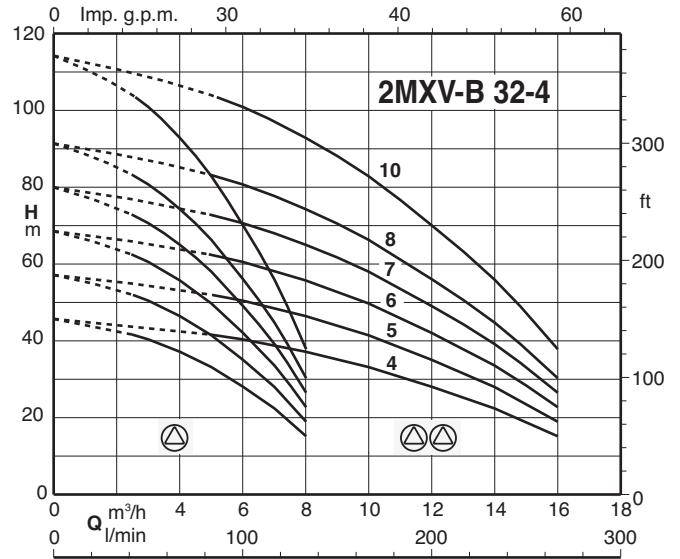
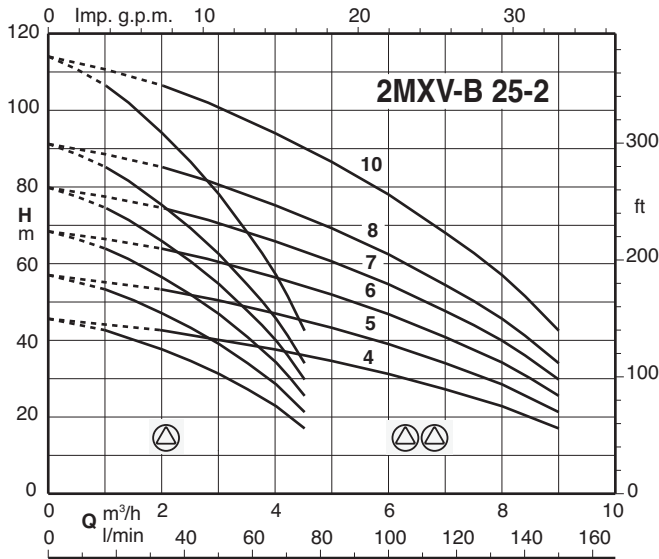


## Тех. характеристики, габариты и вес

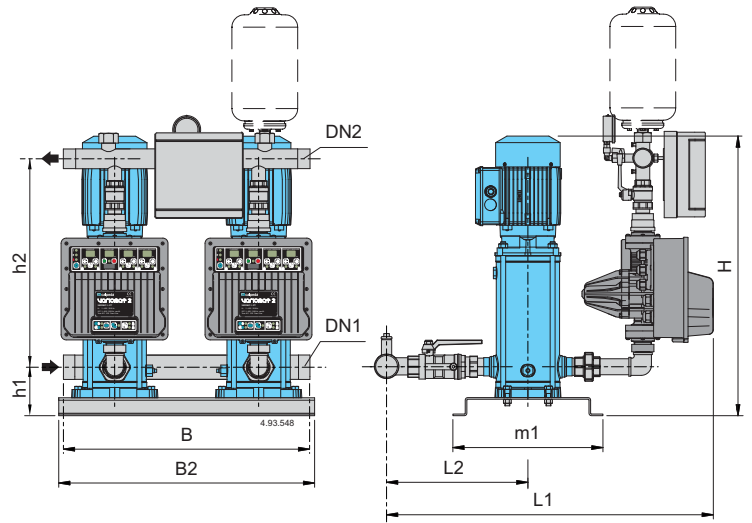


| Питание:<br>Двигатель:      | 3 ~ 400 V<br>3 ~ 400 V | P <sub>2</sub> |     | mm      |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
|-----------------------------|------------------------|----------------|-----|---------|---------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|                             |                        | A              | kW  | HP      | DN1     | DN2 | H  | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2 |
| BS1V 1MXV-B 25-204-VTT2/A   | 2,3                    | 0,75           | 1   | G 1     | G 1     | 590 | 75 | 440 | 716 | 265 | 150 | 225 | 260 |    |
| BS1V 1MXV-B 25-205-VTT2/A   | 2,3                    | 0,75           | 1   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
| BS1V 1MXV-B 25-206/A-VTT2/A | 2,9                    | 1,1            | 1,5 |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
| BS1V 1MXV-B 25-207/A-VTT2/A | 2,9                    | 1,1            | 1,5 |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
| BS1V 1MXV-B 25-208/A-VTT2/A | 4,3                    | 1,5            | 2   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
| BS1V 1MXV-B 25-210/A-VTT2/A | 4,3                    | 1,5            | 2   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
| BS1V 1MXV-B 32-404/A-VTT2/A | 2,9                    | 1,1            | 1,5 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | 585 | 75 | 460 | 761 | 295 | 150 | 225 | 260 |    |
| BS1V 1MXV-B 32-405/A-VTT2/A | 2,9                    | 1,1            | 1,5 |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
| BS1V 1MXV-B 32-406/A-VTT2/A | 4,3                    | 1,5            | 2   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
| BS1V 1MXV-B 32-407/A-VTT2/A | 4,3                    | 1,5            | 2   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
| BS1V 1MXV-B 32-408/B-VTT2/A | 5,3                    | 2,2            | 3   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
| BS1V 1MXV-B 32-410/B-VTT2/A | 5,3                    | 2,2            | 3   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
| BS1V 1MXV-B 40-804/A-VTT2/A | 4,3                    | 1,5            | 2   | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 595 | 80 | 465 | 825 | 345 | 150 | 225 | 260 |    |
| BS1V 1MXV-B 40-805/B-VTT2/A | 5,3                    | 2,2            | 3   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |
| BS1V 1MXV-B 40-806/B-VTT2/A | 5,3                    | 2,2            | 3   |         |         |     |    |     |     |     |     |     |     |    |

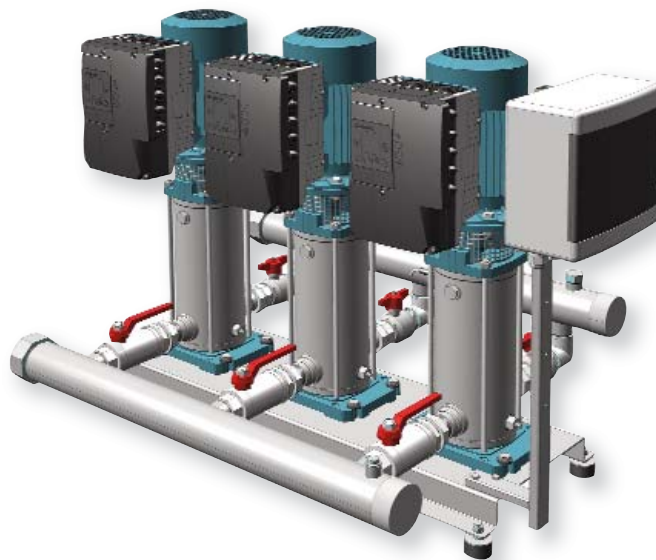
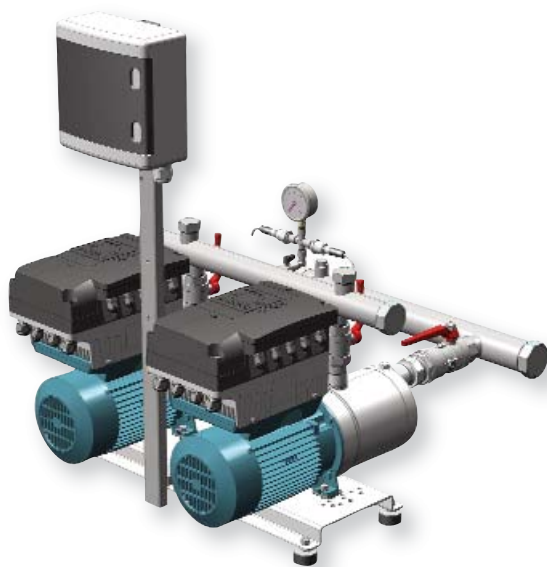
## Характеристические кривые



## Тех. характеристики, габариты и вес



| Питание:<br>Двигатель:      | 3 ~ 400 V<br>3 ~ 400 V | P <sub>2</sub> |         | mm      |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------|------------------------|----------------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                             |                        | A              | kW      | HP      | DN1     | DN2 | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   |
| BS2V 2MXV-B 25-204-VTT2/A   | 2 x 2,3                | 2 x 0,75       | 2 x 1   | G 1 1/2 | G 1 1/2 | 850 | 119 | 740 | 674 | 315 | 365 | 600 | 625 |
| BS2V 2MXV-B 25-205-VTT2/A   | 2 x 2,3                | 2 x 0,75       | 2 x 1   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BS2V 2MXV-B 25-206/A-VTT2/A | 2 x 2,9                | 2 x 1,1        | 2 x 1,5 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BS2V 2MXV-B 25-207/A-VTT2/A | 2 x 2,9                | 2 x 1,1        | 2 x 1,5 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BS2V 2MXV-B 25-208/A-VTT2/A | 2 x 4,3                | 2 x 1,5        | 2 x 2   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BS2V 2MXV-B 25-210/A-VTT2/A | 2 x 4,3                | 2 x 1,5        | 2 x 2   | G 2     | G 2     | 850 | 119 | 740 | 644 | 345 | 365 | 600 | 625 |
| BS2V 2MXV-B 32-404/A-VTT2/A | 2 x 2,9                | 2 x 1,1        | 2 x 1,5 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BS2V 2MXV-B 32-405/A-VTT2/A | 2 x 2,9                | 2 x 1,1        | 2 x 1,5 |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BS2V 2MXV-B 32-406/A-VTT2/A | 2 x 4,3                | 2 x 1,5        | 2 x 2   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BS2V 2MXV-B 32-407/A-VTT2/A | 2 x 4,3                | 2 x 1,5        | 2 x 2   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BS2V 2MXV-B 32-408/B-VTT2/A | 2 x 5,3                | 2 x 2,2        | 2 x 3   | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 850 | 124 | 740 | 709 | 425 | 365 | 600 | 625 |
| BS2V 2MXV-B 32-410/B-VTT2/A | 2 x 5,3                | 2 x 2,2        | 2 x 3   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BS2V 2MXV-B 40-804/A-VTT2/A | 2 x 4,3                | 2 x 1,5        | 2 x 2   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BS2V 2MXV-B 40-805/B-VTT2/A | 2 x 5,3                | 2 x 2,2        | 2 x 3   | G 2 1/2 | G 2 1/2 | 850 | 124 | 740 | 709 | 425 | 365 | 600 | 625 |
| BS2V 2MXV-B 40-806/B-VTT2/A | 2 x 5,3                | 2 x 2,2        | 2 x 3   |         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |



## Принцип работы

### BS2-3V Станции от 2 до 3 насосов с переменной скоростью с I-MAT.

В зависимости от расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

#### Режим постоянного давления

Система поддерживает постоянное давление в гидравлическом контуре при изменении расхода воды у пользователей. Рабочее давление задается пользователем по необходимости.



#### Режим постоянной скорости

Система работает на постоянных оборотах. Пользователь может менять скорость вращения по необходимости.



## Исполнение

Станции постоянного давления с регулятором частоты I-MAT состоят из 2 до трех насосов, шарового клапана и обратного клапана на всасывании, шарового клапана и манометра на подаче.

Всасывающий и падающий коллекторы из:

- AISI 304 для MXH, MXV-B, MXV, до 2NM 40.. и 3NM 32...

- стали S235JR от 2NM 50.. и 3NM 40...

Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

### Устройство I-MAT:

Инвертор установлен на борту двигателя с независимым охлаждением.

### Возможность визуализации:

- давления в системе
- рабочей частоты
- потребляемого тока
- аварийных сигналов

## Область применения

Для выкачивания воды из скважин.

Для повышения давления после водопровода (с учетом местных норм).

## Двигатели

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовка к работе с частот. преобразователем.

- Трехфазные 400 В ±10%.

Изоляция класса "F".

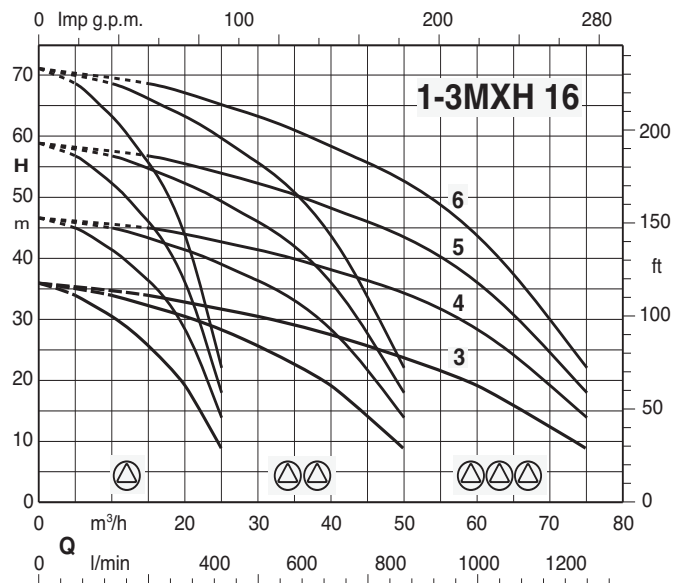
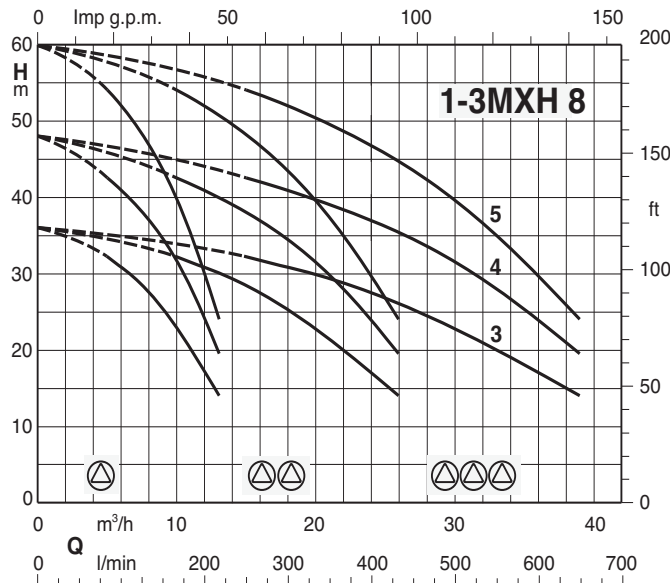
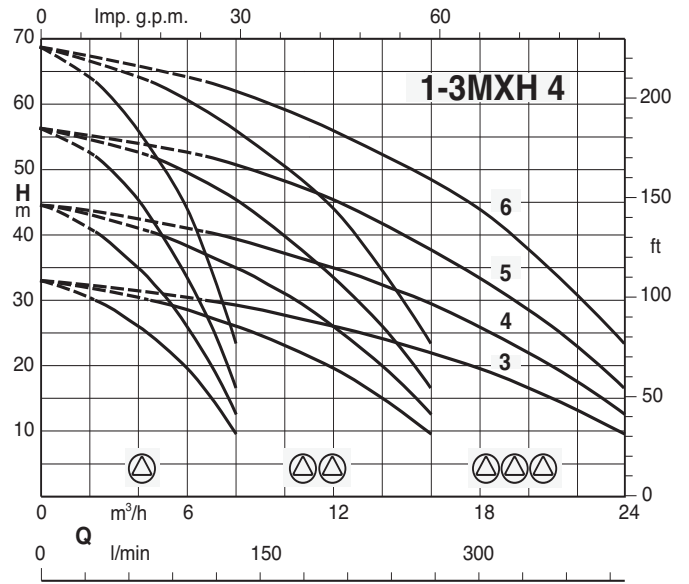
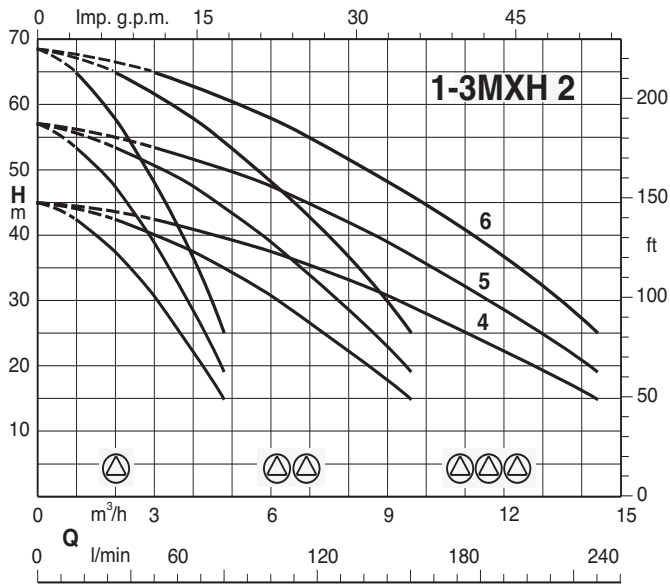
Защита IP 54.

Исполнение по стандарту: IEC 60034.

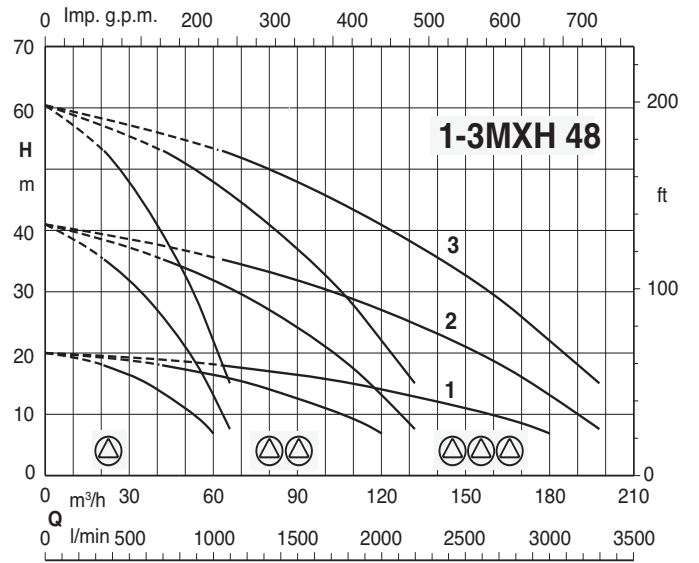
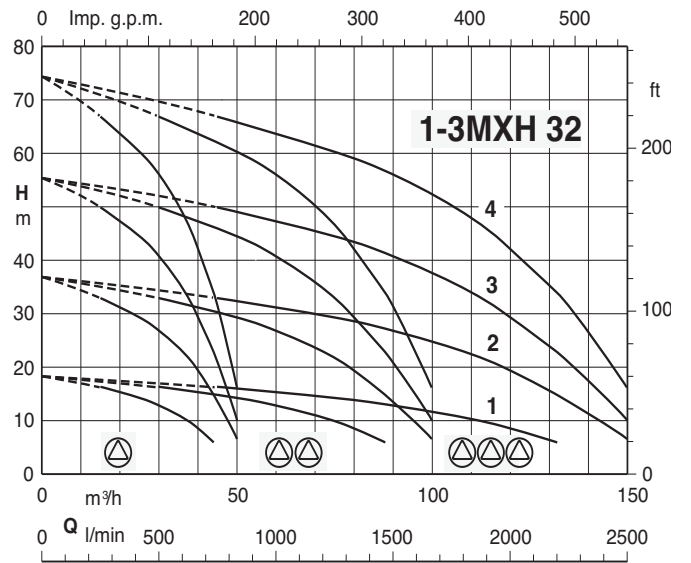
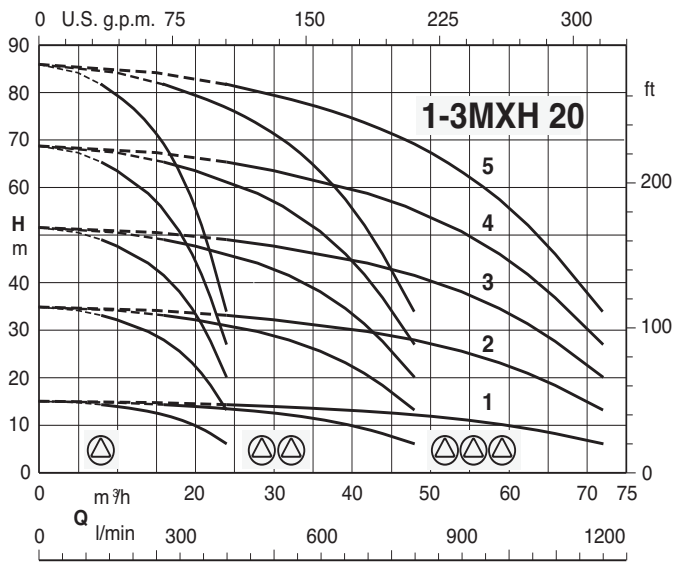
## Ресиверы (под заказ)

Цилиндрические, емкостью 20, 24 л, с мембраной, с предварительной накачкой воздуха.

## Характеристические кривые



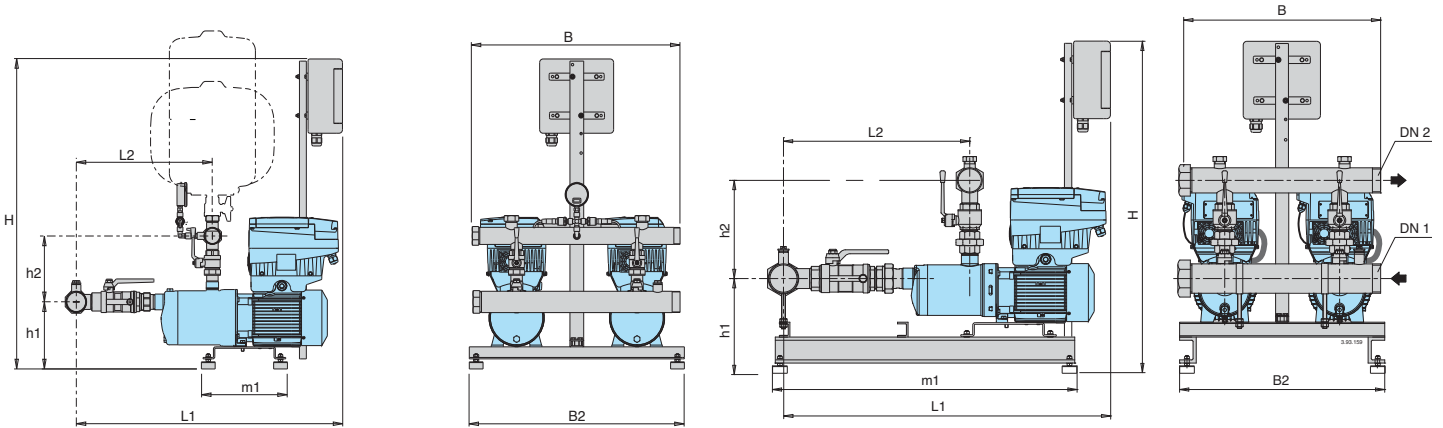
## Характеристические кривые



### Габариты и вес

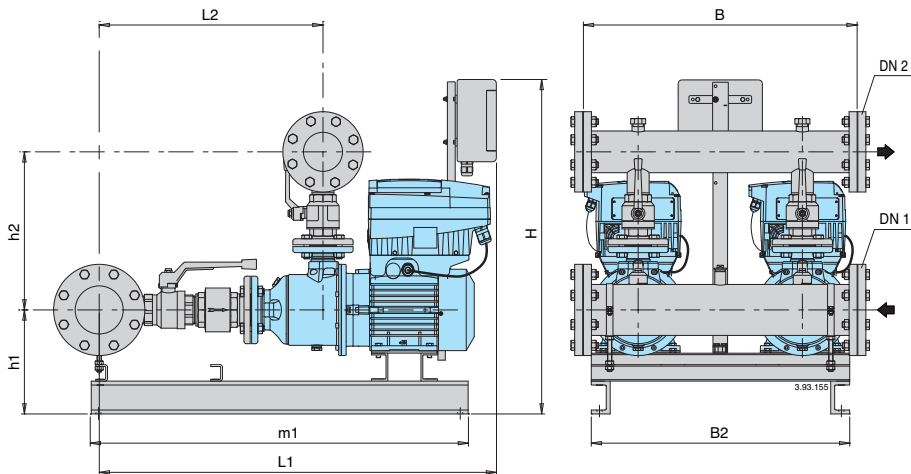
BS.. 2MXH 2,4,8

BS.. 2MXH 16



| тип                  | Двигатели |         |        | Коллекторы |         | mm  |     |     |      |     |     |     |     | Вес<br>kg |
|----------------------|-----------|---------|--------|------------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                      | kW        | HP      | A      | DN 1       | DN 2    | H   | h1  | h2  | L1   | L2  | m1  | B2  | B   |           |
| BS2V 2MXH 204/A-ITT  | 0,55 x2   | 0,75 x2 | 1,6 x2 | G 2        | G 1 1/2 | 876 | 190 | 187 | 725  | 347 |     |     |     | 47        |
| BS2V 2MXH 205/B-ITT  | 0,75 x2   | 1 x2    | 2 x2   | G 2        | G 1 1/2 | 876 | 190 | 187 | 749  | 371 |     |     |     | 50        |
| BS2V 2MXH 206/C-ITT  | 1,1 x2    | 1,5 x2  | 2,7 x2 | G 2        | G 1 1/2 | 876 | 190 | 187 | 773  | 395 |     |     |     | 54        |
| BS2V 2MXH 403/A-ITT  | 0,55 x2   | 0,75 x2 | 1,6 x2 | G 2        | G 1 1/2 | 876 | 190 | 187 | 701  | 323 |     |     |     | 46        |
| BS2V 2MXH 404/B-ITT  | 0,75 x2   | 1 x2    | 2 x2   | G 2        | G 1 1/2 | 876 | 190 | 187 | 725  | 347 |     |     |     | 49        |
| BS2V 2MXH 405/C-ITT  | 1,1 x2    | 1,5 x2  | 2,7 x2 | G 2        | G 1 1/2 | 876 | 190 | 187 | 749  | 371 | 250 | 625 | 600 | 53        |
| BS2V 2MXH 406/A-ITT  | 1,5 x2    | 2 x2    | 3,6 x2 | G 2        | G 1 1/2 | 876 | 190 | 187 | 773  | 295 |     |     |     | 57        |
| BS2V 2MXH 803/A-ITT  | 1,1 x2    | 1,5 x2  | 2,7 x2 | G 2 1/2    | G 2     | 876 | 190 | 193 | 764  | 386 |     |     |     | 61        |
| BS2V 2MXH 804/A-ITT  | 1,5 x2    | 2 x2    | 3,6 x2 | G 2 1/2    | G 2     | 876 | 190 | 193 | 794  | 416 |     |     |     | 66        |
| BS2V 2MXH 805/B-ITT  | 1,8 x2    | 2,5 x2  | 4,3 x2 | G 2 1/2    | G 2     | 876 | 190 | 193 | 830  | 446 |     |     |     | 68        |
| BS2V 2MXH 1603/B-ITT | 1,8 x2    | 2,5 x2  | 4,3 x2 | G 3        | G 2 1/2 | 926 | 257 | 284 | 877  | 486 |     |     |     | 87        |
| BS2V 2MXH 1604/A-ITT | 3 x2      | 4 x2    | 6,6 x2 | G 3        | G 2 1/2 | 926 | 257 | 284 | 970  | 524 | 870 | 625 | 600 | 114       |
| BS2V 2MXH 1605/B-ITT | 3,7 x2    | 5 x2    | 9,6 x2 | G 3        | G 2 1/2 | 926 | 257 | 284 | 1008 | 561 |     |     |     | 122       |
| BS2V 2MXH 1606/B-ITT | 4 x2      | 5,5 x2  | 9,6 x2 | G 3        | G 2 1/2 | 926 | 257 | 284 | 1045 | 599 |     |     |     | 124       |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе



| тип                    | Двигатели |        |         | Коллекторы |         | mm   |     |     |      |     |      |     |     | Вес<br>kg |
|------------------------|-----------|--------|---------|------------|---------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----------|
|                        | kW        | HP     | A       | DN 1       | DN 2    | H    | h1  | h2  | L1   | L2  | m1   | B2  | B   |           |
| BS2V 2MXH 2001/A-ITT   | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 2,7 x2  | G 3        | G 2 1/2 | 926  | 215 | 354 | 977  | 485 | 870  |     |     |           |
| BS2V 2MXH 2002/A-ITT   | 2,2 x2    | 3 x2   | 5,3 x2  | G 3        | G 2 1/2 | 926  | 215 | 354 | 977  | 485 | 870  |     |     |           |
| BS2V 2MXH 2003-ITT     | 3 x2      | 4 x2   | 6,6 x2  | G 3        | G 2 1/2 | 926  | 225 | 354 | 1013 | 504 | 870  | 625 | 600 |           |
| BS2V 2MXH 2004/A-ITT   | 4 x2      | 5,5 x2 | 9,6 x2  | G 3        | G 2 1/2 | 926  | 225 | 354 | 1048 | 539 | 870  |     |     |           |
| BS2V 2MXH 2005-ITT     | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 10,9 x2 | G 3        | G 2 1/2 | 926  | 247 | 354 | 1091 | 573 | 870  |     |     |           |
| BS2V 2MXH-F 3201/B-ITT | 2,2 x2    | 3 x2   | 5,3 x2  | 100        | 80      | 1100 | 306 | 429 | 1164 | 593 | 990  |     |     |           |
| BS2V 2MXH-F 3202/B-ITT | 4 x2      | 5,5 x2 | 9,6 x2  | 100        | 80      | 1180 | 298 | 429 | 1180 | 593 | 1010 |     |     | 214       |
| BS2V 2MXH-F 3203/A-ITT | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 10,9 x2 | 100        | 80      | 1180 | 298 | 429 | 1274 | 640 | 1065 |     |     | 243       |
| BS2V 2MXH-F 3204/A-ITT | 7,5 x2    | 10 x2  | 14,3 x2 | 100        | 80      | 1180 | 298 | 429 | 1320 | 685 | 1110 | 750 | 750 | 260       |
| BS2V 2MXH-F 4801/A-ITT | 3 x2      | 4 x2   | 6,6 x2  | 125        | 100     | 1198 | 298 | 468 | 1250 | 654 | 1010 |     |     |           |
| BS2V 2MXH-F 4802/A-ITT | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 10,9 x2 | 125        | 100     | 1198 | 298 | 468 | 1306 | 654 | 1065 |     |     | 268       |
| BS2V 2MXH-F 4803/A-ITT | 7,5 x2    | 10 x2  | 14,3 x2 | 125        | 100     | 1198 | 298 | 468 | 1367 | 716 | 1110 |     |     | 286       |

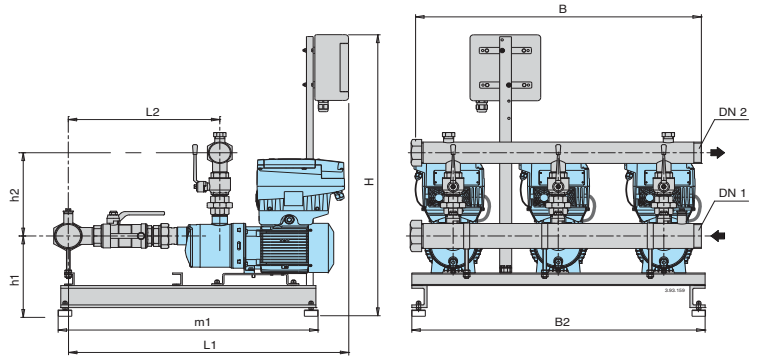
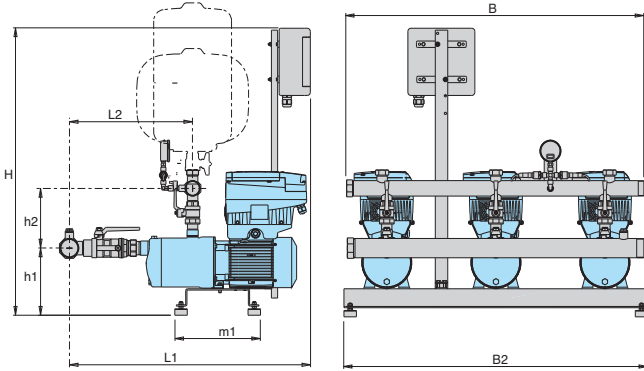
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе



### Габариты и вес

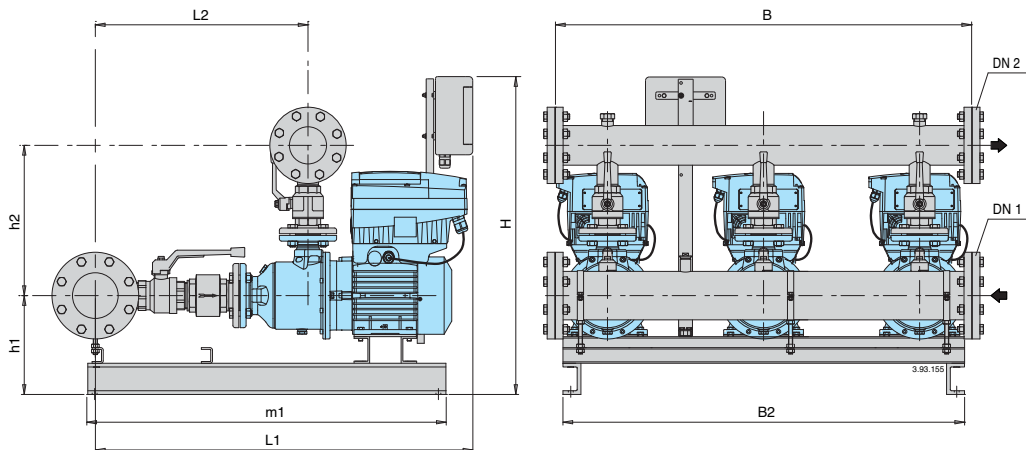
BS.. 3МХН 2,4,8

BS.. 3МХН 16



| тип                  | Двигатели |         |        | Коллекторы |         | mm  |     |     |      |     |     |      | Вес |    |
|----------------------|-----------|---------|--------|------------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|----|
|                      | kW        | HP      | A      | DN 1       | DN 2    | H   | h1  | h2  | L1   | L2  | m1  | B2   | B   | kg |
| BS3V 3МХН 204/A-ИТТ  | 0,55 x3   | 0,75 x3 | 1,6 x3 | G 2 1/2    | G 2     | 913 | 227 | 193 | 857  | 356 |     |      |     | -  |
| BS3V 3МХН 205/B-ИТТ  | 0,75 x3   | 1 x3    | 2 x3   | G 2 1/2    | G 2     | 913 | 227 | 193 | 881  | 380 |     |      |     |    |
| BS3V 3МХН 206/C-ИТТ  | 1,1 x3    | 1,5 x3  | 2,7 x3 | G 2 1/2    | G 2     | 913 | 227 | 193 | 905  | 404 |     |      |     |    |
| BS3V 3МХН 403/A-ИТТ  | 0,55 x3   | 0,75 x3 | 1,6 x3 | G 2 1/2    | G 2     | 913 | 227 | 193 | 833  | 332 |     |      |     |    |
| BS3V 3МХН 404/B-ИТТ  | 0,75 x3   | 1 x3    | 2 x3   | G 2 1/2    | G 2     | 913 | 227 | 193 | 857  | 356 |     |      |     |    |
| BS3V 3МХН 405/C-ИТТ  | 1,1 x3    | 1,5 x3  | 2,7 x3 | G 2 1/2    | G 2     | 913 | 227 | 193 | 881  | 390 | 423 | 1000 | 950 |    |
| BS3V 3МХН 406/A-ИТТ  | 1,5 x3    | 2 x3    | 3,6 x3 | G 2 1/2    | G 2     | 913 | 227 | 193 | 905  | 404 |     |      |     |    |
| BS3V 3МХН 803/A-ИТТ  | 1,1 x3    | 1,5 x3  | 2,7 x3 | G 3        | G 2 1/2 | 913 | 227 | 193 | 905  | 404 |     |      |     |    |
| BS3V 3МХН 804/A-ИТТ  | 1,5 x3    | 2 x3    | 3,6 x3 | G 3        | G 2 1/2 | 913 | 227 | 193 | 933  | 432 |     |      |     |    |
| BS3V 3МХН 805/B-ИТТ  | 1,8 x3    | 2,5 x3  | 4,3 x3 | G 3        | G 2 1/2 | 913 | 227 | 193 | 950  | 449 |     |      |     |    |
| BS3V 3МХН 1603/B-ИТТ | 1,8 x3    | 2,5 x3  | 4,3 x3 | DN 100     | DN 80   | 963 | 227 | 321 | 857  | 500 |     |      |     |    |
| BS3V 3МХН 1604/A-ИТТ | 3 x3      | 4 x3    | 6,6 x3 | DN 100     | DN 80   | 963 | 227 | 321 | 1008 | 538 | 810 | 1000 | 950 |    |
| BS3V 3МХН 1605/B-ИТТ | 3,7 x3    | 5 x3    | 9,6 x3 | DN 100     | DN 80   | 963 | 227 | 321 | 1045 | 575 |     |      |     |    |
| BS3V 3МХН 1606/B-ИТТ | 4 x3      | 5,5 x3  | 9,6 x3 | DN 100     | DN 80   | 963 | 227 | 321 | 1083 | 613 |     |      |     |    |

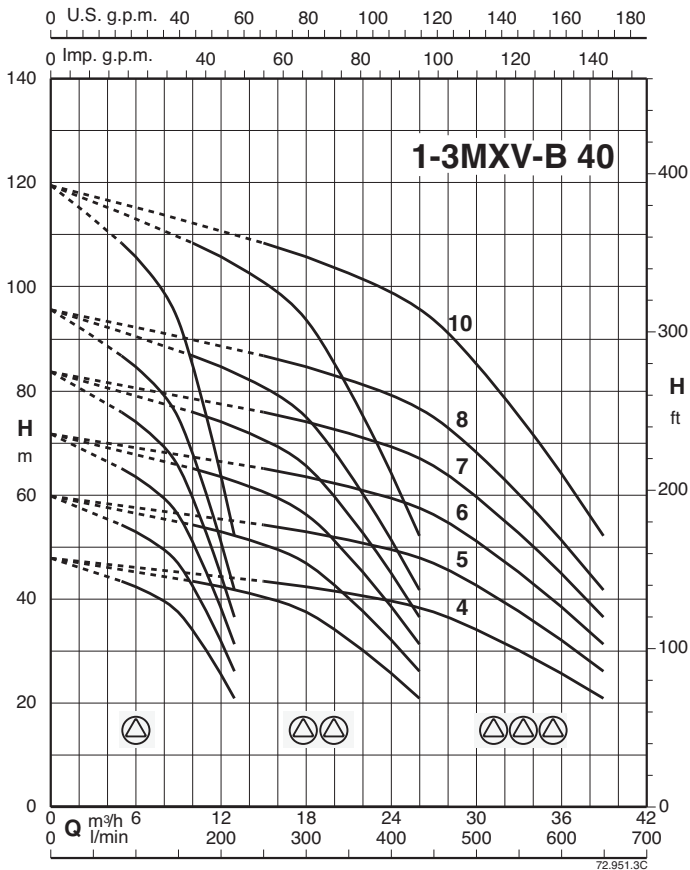
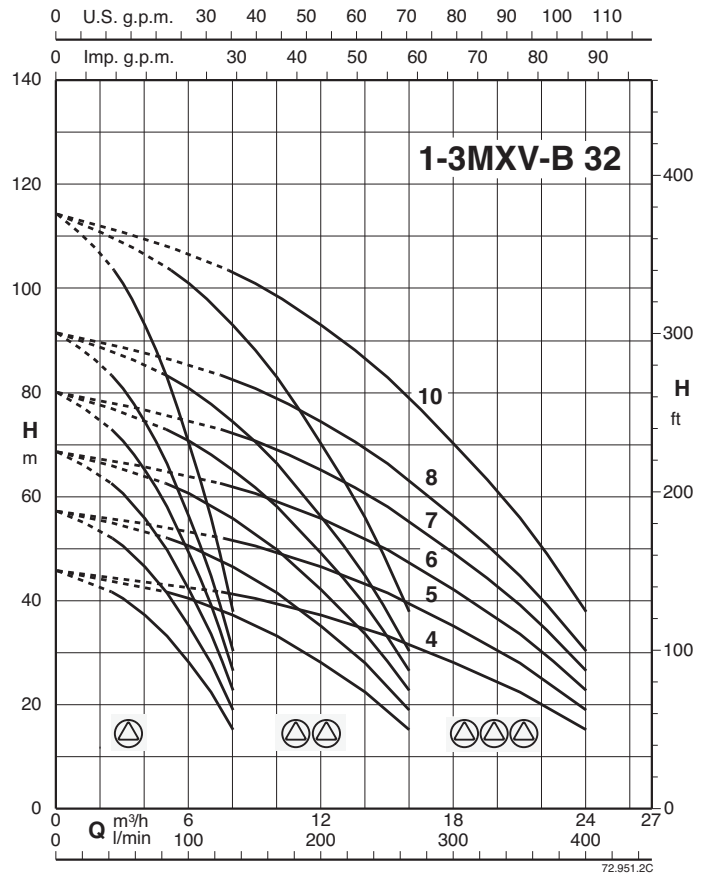
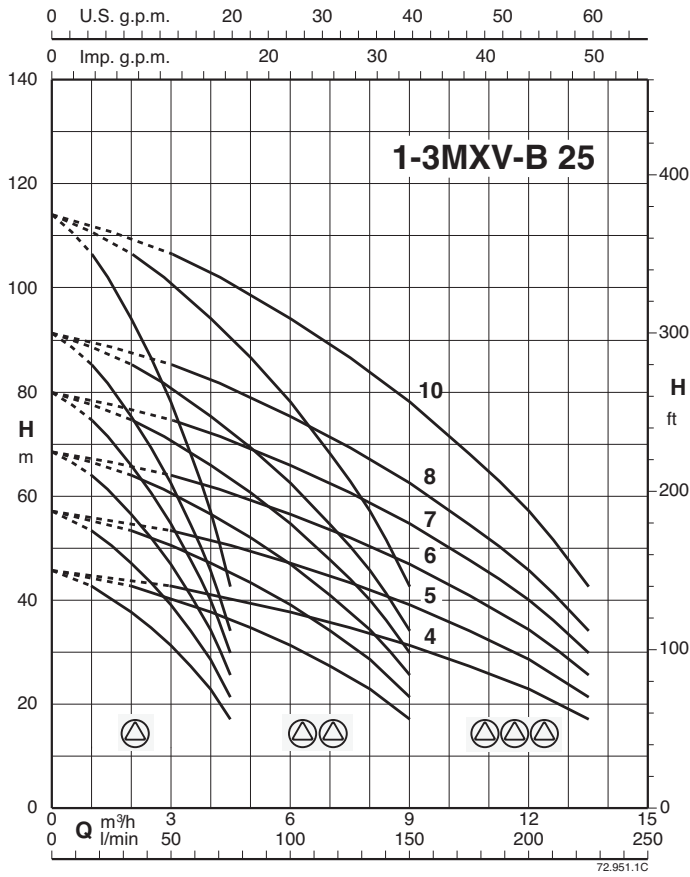
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе



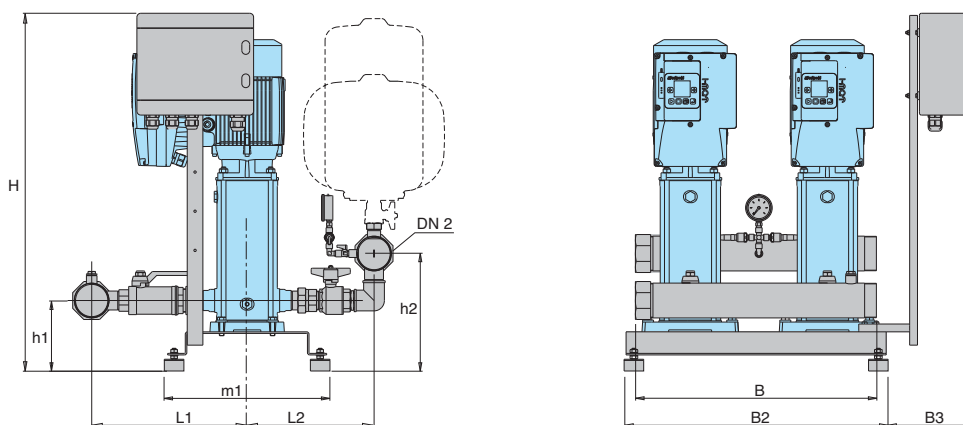
| тип                    | Двигатели |        |         | Коллекторы |      | mm   |     |     |      |     |      |      | Вес  |    |
|------------------------|-----------|--------|---------|------------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|----|
|                        | kW        | HP     | A       | DN 1       | DN 2 | H    | h1  | h2  | L1   | L2  | m1   | B2   | B    | kg |
| BS3V 3МХН 2001/A-ИТТ   | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 2,7 x3  | 100        | 80   | 963  | 215 | 391 | 991  | 499 | 810  |      |      | -  |
| BS3V 3МХН 2002/A-ИТТ   | 2,2 x3    | 3 x3   | 5,3 x3  | 100        | 80   | 963  | 215 | 391 | 991  | 499 | 810  |      |      |    |
| BS3V 3МХН 2003-ИТТ     | 3 x3      | 4 x3   | 6,6 x3  | 100        | 80   | 963  | 225 | 391 | 1027 | 518 | 810  | 1000 | 950  |    |
| BS3V 3МХН 2004/A-ИТТ   | 4 x3      | 5,5 x3 | 9,6 x3  | 100        | 80   | 963  | 225 | 391 | 1062 | 553 | 810  |      |      |    |
| BS3V 3МХН 2005-ИТТ     | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 10,9 x3 | 100        | 80   | 963  | 247 | 391 | 1105 | 587 | 995  |      |      |    |
| BS3V 3МХН-F 3201/B-ИТТ | 2,2 x3    | 3 x3   | 5,3 x3  | 125        | 100  | 1100 | 306 | 442 | 1164 | 593 | 1010 |      |      |    |
| BS3V 3МХН-F 3202/B-ИТТ | 4 x3      | 5,5 x3 | 9,6 x3  | 125        | 100  | 1180 | 298 | 442 | 1180 | 593 | 1065 |      |      |    |
| BS3V 3МХН-F 3203/A-ИТТ | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 10,9 x3 | 125        | 100  | 1180 | 298 | 442 | 1274 | 630 | 1065 |      |      |    |
| BS3V 3МХН-F 3204/A-ИТТ | 7,5 x3    | 10 x3  | 14,3 x3 | 125        | 100  | 1180 | 298 | 442 | 1320 | 685 | 1110 | 1200 | 1200 |    |
| BS3V 3МХН-F 4801/A-ИТТ | 3 x3      | 4 x3   | 6,6 x3  | 150        | 125  | 1198 | 316 | 480 | 1272 | 668 | 1010 |      |      |    |
| BS3V 3МХН-F 4802/A-ИТТ | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 10,9 x3 | 150        | 125  | 1198 | 316 | 480 | 1320 | 668 | 1065 |      |      |    |
| BS3V 3МХН-F 4803/A-ИТТ | 7,5 x3    | 10 x3  | 14,3 x3 | 150        | 125  | 1198 | 316 | 480 | 1381 | 750 | 1110 |      |      |    |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

## Характеристические кривые

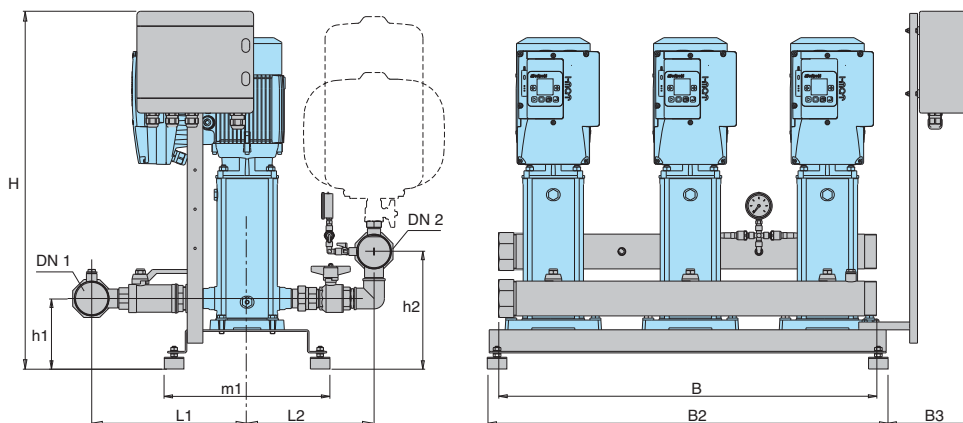


### Габариты и вес



| тип                      | Двигатели $\mu$ re |        |        | Коллекторы |         | mm  |     |     |       |       |     |     |      |     | Вес<br>kg |
|--------------------------|--------------------|--------|--------|------------|---------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|-----|-----------|
|                          | kW                 | HP     | A      | DN 1       | DN 2    | H   | h1  | h2  | L1    | L2    | m1  | B   | B2   | B3  |           |
| BS2V 2MXV-B 25-203-ITT   | 0,75 x2            | 1 x2   | 1,9 x2 | G 1 1/2    | G 1 1/2 | 887 | 148 | 224 | 336   | 287   | 332 | 600 | 625  | 185 | 105       |
| BS2V 2MXV-B 25-204-ITT   | 0,75 x2            | 1 x2   | 1,9 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 25-205-ITT   | 0,75 x2            | 1 x2   | 1,9 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 25-206/A-ITT | 1,1 x2             | 1,5 x2 | 2,7 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 25-207/A-ITT | 1,1 x2             | 1,5 x2 | 2,7 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 25-208/A-ITT | 1,5 x2             | 2 x2   | 4,3 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 25-210/A-ITT | 1,5 x2             | 2 x2   | 4,3 x2 | G 2        | G 2     | 887 | 148 | 239 | 336   | 287   | 332 | 600 | 625  | 185 | 108       |
| BS2V 2MXV-B 32-403-ITT   | 0,75 x2            | 1 x2   | 1,9 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 32-404/A-ITT | 1,1 x2             | 1,5 x2 | 2,7 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 32-405/A-ITT | 1,1 x2             | 1,5 x2 | 2,7 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 32-406/A-ITT | 1,5 x2             | 2 x2   | 4,3 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 32-407/A-ITT | 1,5 x2             | 2 x2   | 4,3 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 32-408/B-ITT | 2,2 x2             | 3 x2   | 5,3 x2 | G 2 1/2    | G 2 1/2 | 887 | 153 | 266 | 391   | 324   | 332 | 600 | 625  | 185 | 116       |
| BS2V 2MXV-B 32-410/B-ITT | 2,2 x2             | 3 x2   | 5,3 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 40-803/A-ITT | 1,1 x2             | 1,5 x2 | 2,7 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 40-804/A-ITT | 1,5 x2             | 2 x2   | 4,3 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 40-805/B-ITT | 2,2 x2             | 3 x2   | 5,3 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 40-806/B-ITT | 2,2 x2             | 3 x2   | 5,3 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 40-807/A-ITT | 3 x2               | 4 x2   | 6,6 x2 | G 3        | G 3     | 914 | 180 | 300 | 402,5 | 329,5 | 373 | 950 | 1010 | 225 | 119       |
| BS2V 2MXV-B 40-808/A-ITT | 3 x2               | 4 x2   | 6,6 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 40-810/B-ITT | 3,7 x2             | 5 x2   | 9,6 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS2V 2MXV-B 40-810/B-ITT | 3,7 x2             | 5 x2   | 9,6 x2 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |

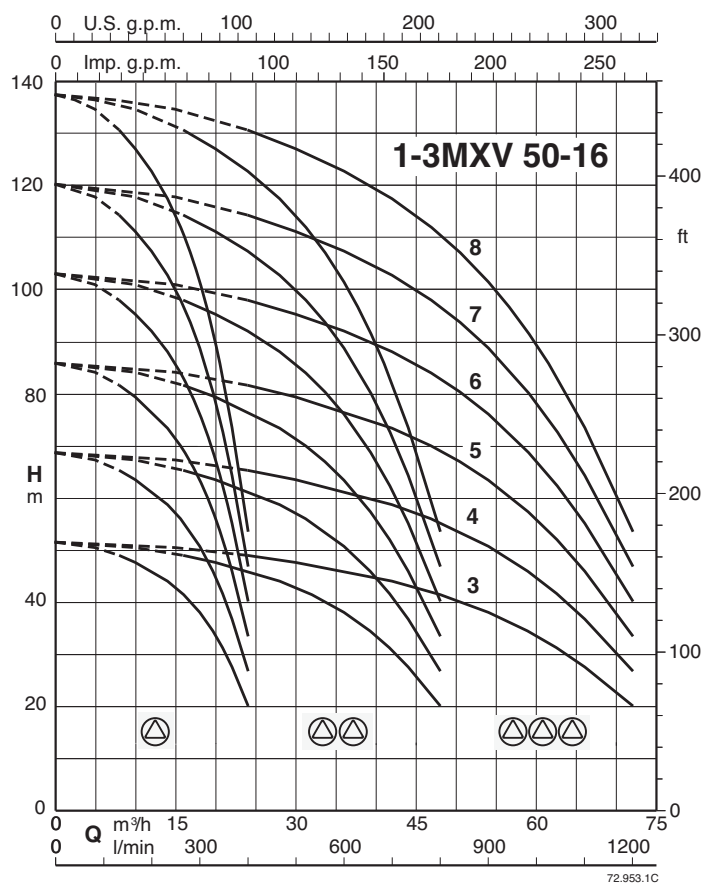
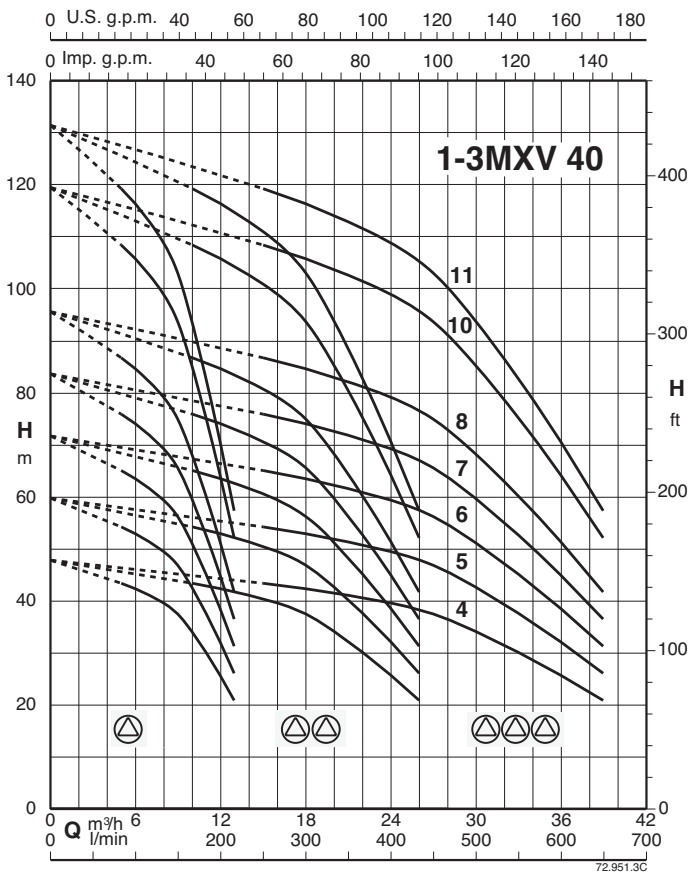
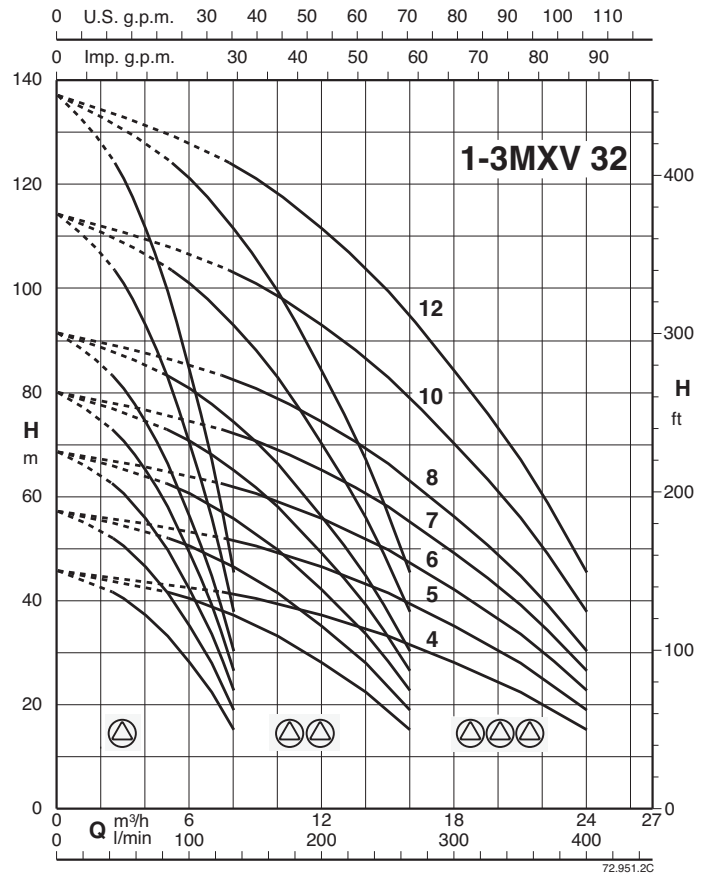
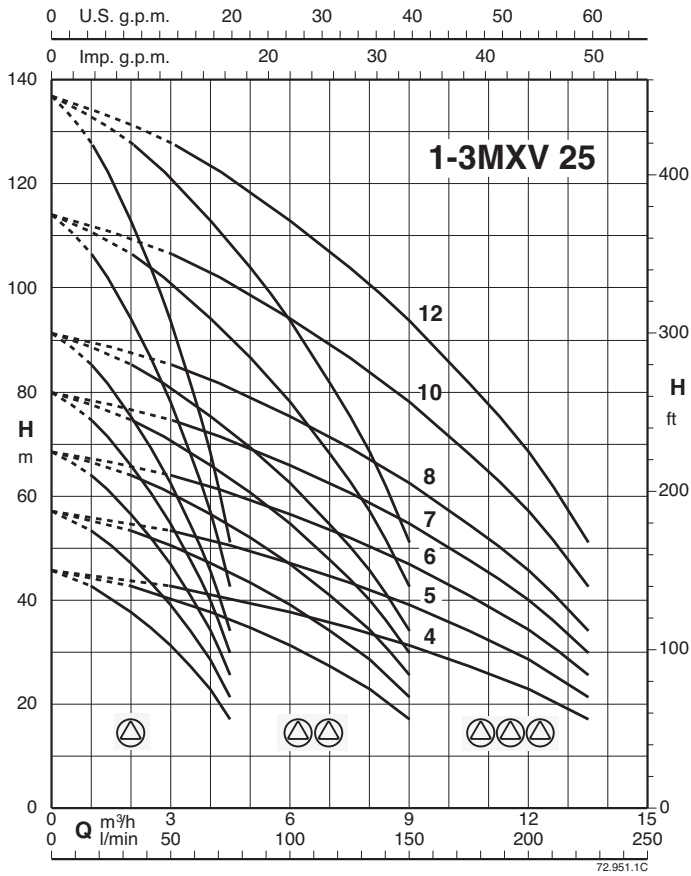
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе



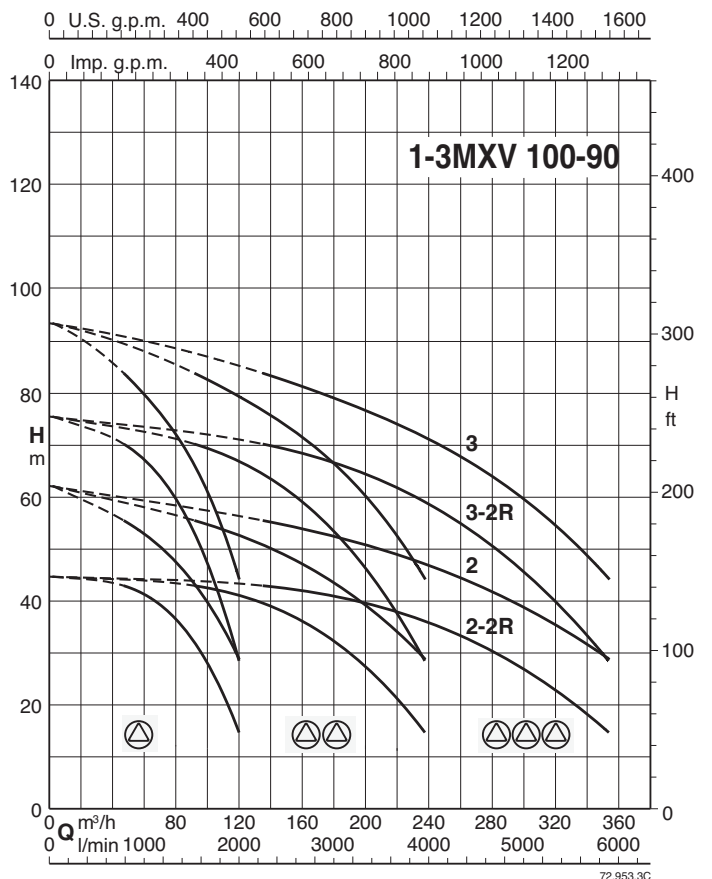
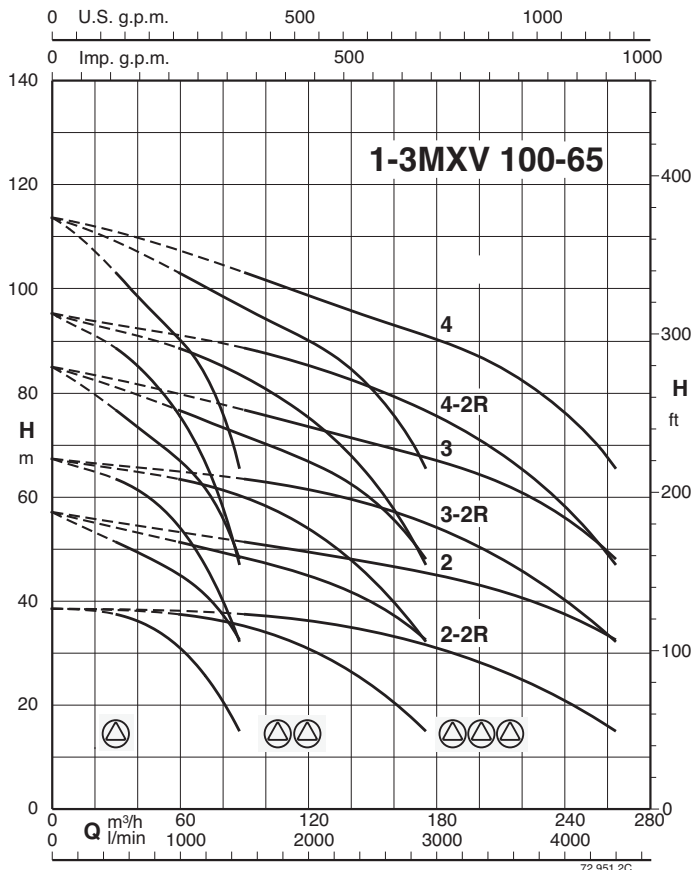
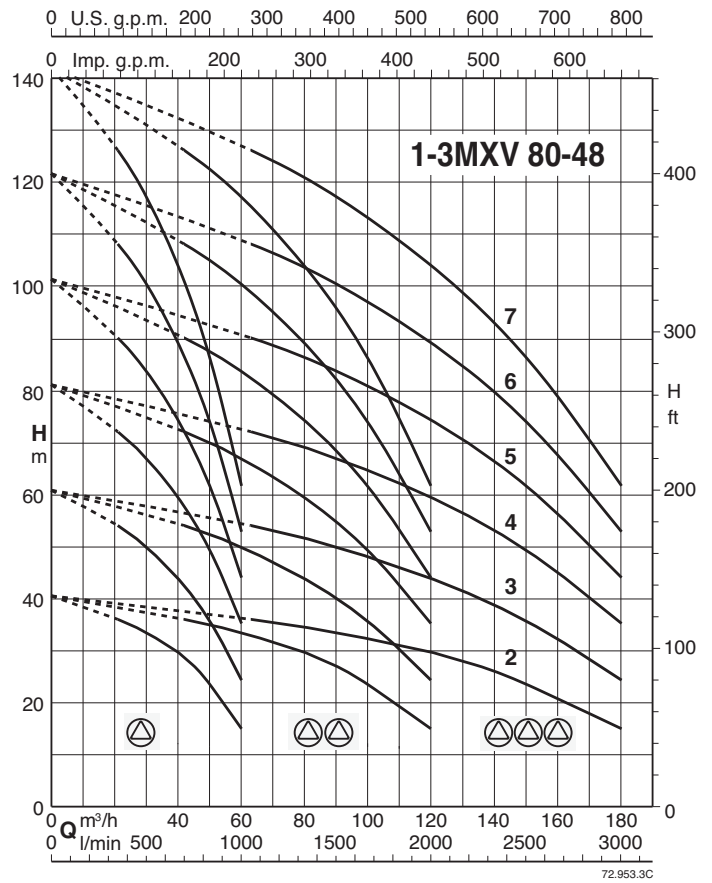
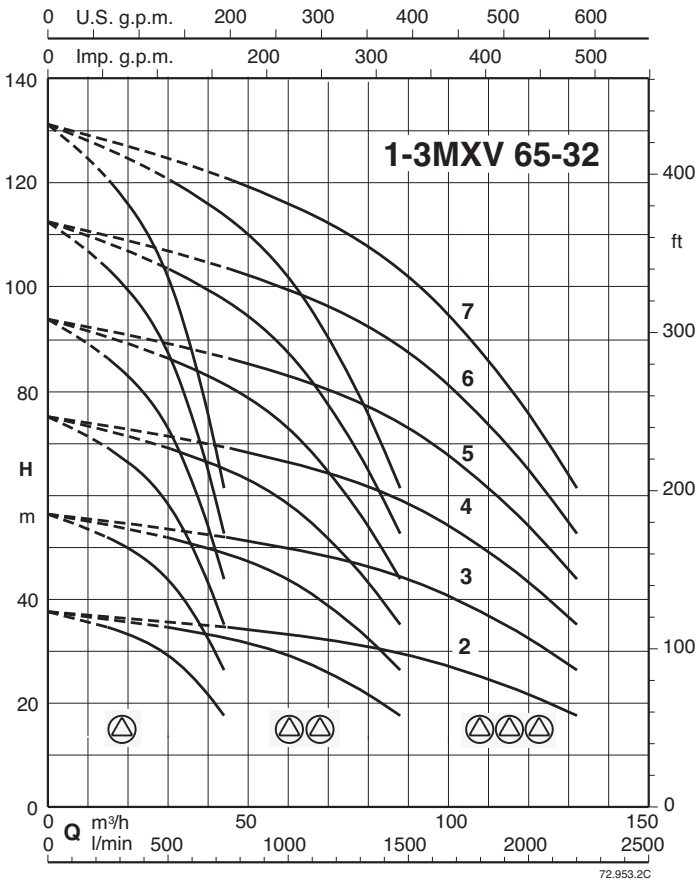
| тип                      | Двигатели $\mu$ re |        |        | Коллекторы |         | mm  |     |     |       |       |     |     |      |     | Вес<br>kg |
|--------------------------|--------------------|--------|--------|------------|---------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|-----|-----------|
|                          | kW                 | HP     | A      | DN 1       | DN 2    | H   | h1  | h2  | L1    | L2    | m1  | B   | B2   | B3  |           |
| BS3V 3MXV-B 25-203-ITT   | 0,75 x3            | 1 x3   | 1,9 x3 | G 2        | G 2     | 914 | 175 | 257 | 311,5 | 305,5 | 373 | 950 | 1010 | 225 | 105       |
| BS3V 3MXV-B 25-204-ITT   | 0,75 x3            | 1 x3   | 1,9 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 25-205-ITT   | 0,75 x3            | 1 x3   | 1,9 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 25-206/A-ITT | 1,1 x3             | 1,5 x3 | 2,7 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 25-207/A-ITT | 1,1 x3             | 1,5 x3 | 2,7 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 25-208/A-ITT | 1,5 x3             | 2 x3   | 4,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 25-210/A-ITT | 1,5 x3             | 2 x3   | 4,3 x3 | G 2 1/2    | G 2 1/2 | 914 | 175 | 275 | 344,5 | 287,5 | 373 | 950 | 1010 | 225 | 107       |
| BS3V 3MXV-B 32-403-ITT   | 0,75 x3            | 1 x3   | 1,9 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 32-404/A-ITT | 1,1 x3             | 1,5 x3 | 2,7 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 32-405/A-ITT | 1,1 x3             | 1,5 x3 | 2,7 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 32-406/A-ITT | 1,5 x3             | 2 x3   | 4,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 32-407/A-ITT | 1,5 x3             | 2 x3   | 4,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 32-408/B-ITT | 2,2 x3             | 3 x3   | 5,3 x3 | G 3        | G 3     | 914 | 180 | 300 | 402,5 | 329,5 | 373 | 950 | 1010 | 225 | 109       |
| BS3V 3MXV-B 32-410/B-ITT | 2,2 x3             | 3 x3   | 5,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 40-803/A-ITT | 1,1 x3             | 1,5 x3 | 2,7 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 40-804/A-ITT | 1,5 x3             | 2 x3   | 4,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 40-805/B-ITT | 2,2 x3             | 3 x3   | 5,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 40-806/B-ITT | 2,2 x3             | 3 x3   | 5,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 40-807/A-ITT | 3 x3               | 4 x3   | 6,6 x3 | G 3        | G 3     | 914 | 180 | 300 | 402,5 | 329,5 | 373 | 950 | 1010 | 225 | 111       |
| BS3V 3MXV-B 40-808/A-ITT | 3 x3               | 4 x3   | 6,6 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 40-810/B-ITT | 3,7 x3             | 5 x3   | 9,6 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV-B 40-810/B-ITT | 3,7 x3             | 5 x3   | 9,6 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

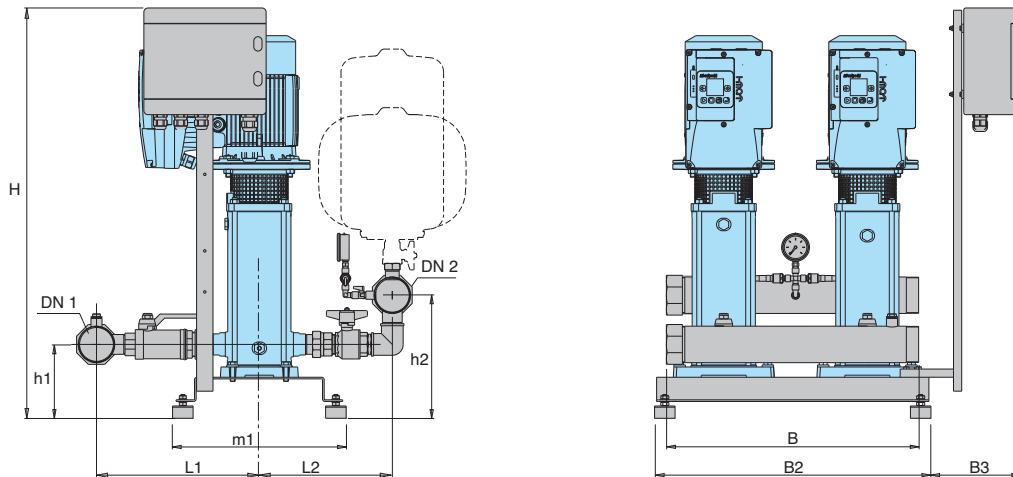
## Характеристические кривые



## Характеристические кривые



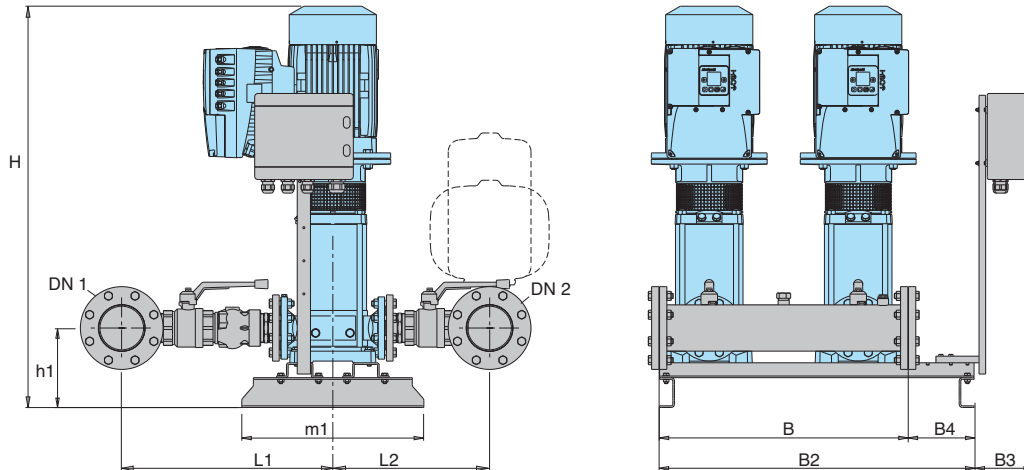
### Габариты и вес



| тип                    | Двигатели |        |        | Коллекторы |         | mm  |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>kg |
|------------------------|-----------|--------|--------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                        | kW        | HP     | A      | DN 1       | DN 2    | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  | B3  |           |
| BS2V 2MXV 25-204/C-ITT | 0,75 x2   | 1 x2   | 1,9 x2 | G 1 1/2    | G 1 1/2 | 887 | 148 | 224 | 336 | 287 | 332 | 600 | 625 | 185 | 105       |
| BS2V 2MXV 25-205/C-ITT | 0,75 x2   | 1 x2   | 1,9 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 107       |
| BS2V 2MXV 25-206/D-ITT | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 2,7 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 109       |
| BS2V 2MXV 25-207/D-ITT | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 2,7 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 111       |
| BS2V 2MXV 25-208/D-ITT | 1,5 x2    | 2 x2   | 4,3 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 118       |
| BS2V 2MXV 25-210/D-ITT | 1,5 x2    | 2 x2   | 4,3 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 25-212/D-ITT | 2,2 x2    | 3 x2   | 5,3 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 32-404/D-ITT | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 2,7 x2 | G 2        | G 2     | 887 | 148 | 239 | 336 | 287 | 332 | 600 | 625 | 185 | 108       |
| BS2V 2MXV 32-405/D-ITT | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 2,7 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 111       |
| BS2V 2MXV 32-406/D-ITT | 1,5 x2    | 2 x2   | 4,3 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 115       |
| BS2V 2MXV 32-407/D-ITT | 1,5 x2    | 2 x2   | 4,3 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 118       |
| BS2V 2MXV 32-408/D-ITT | 2,2 x2    | 3 x2   | 5,3 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 121       |
| BS2V 2MXV 32-410/D-ITT | 2,2 x2    | 3 x2   | 5,3 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 32-412/C-ITT | 3 x2      | 4 x2   | 6,6 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 40-804/D-ITT | 1,5 x2    | 2 x2   | 4,3 x2 | G 2 1/2    | G 2 1/2 | 887 | 153 | 266 | 391 | 324 | 332 | 600 | 625 | 185 | 116       |
| BS2V 2MXV 40-805/D-ITT | 2,2 x2    | 3 x2   | 5,3 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 119       |
| BS2V 2MXV 40-806/D-ITT | 2,2 x2    | 3 x2   | 5,3 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 121       |
| BS2V 2MXV 40-807/C-ITT | 3 x2      | 4 x2   | 6,6 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 143       |
| BS2V 2MXV 40-808/C-ITT | 3 x2      | 4 x2   | 6,6 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 145       |
| BS2V 2MXV 40-810/D-ITT | 4 x2      | 5,5 x2 | 9,6 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 40-811/D-ITT | 4 x2      | 5,5 x2 | 9,6 x2 |            |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

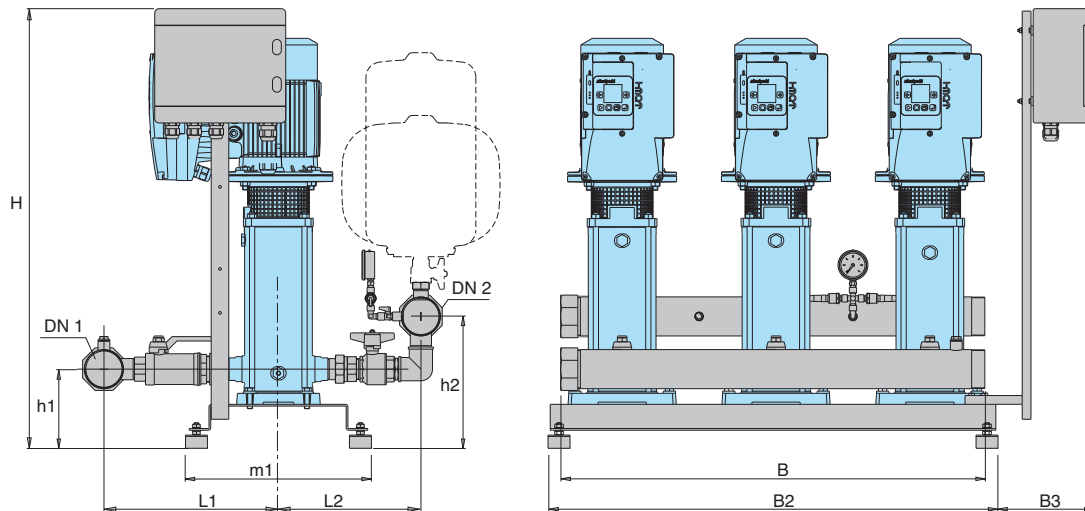
### Габариты и вес



| тип                       | Двигатели |        |         | Коллекторы |      | mm   |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>kg |
|---------------------------|-----------|--------|---------|------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                           | kW        | HP     | A       | DN 1       | DN 2 | H    | h1  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  | B3  | B4  |           |
| BS2V 2MXV 50-1603/C-ITT   | 3 x2      | 4 x2   | 6,6 x2  | G 3        | G 3  | 841  | 225 | 455 | 355 | 550 | 700 | 950 | 160 | 200 | -         |
| BS2V 2MXV 50-1604/D-ITT   | 4 x2      | 5,5 x2 | 9,6 x2  |            |      | 876  |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 50-1605/C-ITT   | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 10,9 x2 |            |      | 958  |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 50-1606/C-ITT   | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 10,9 x2 |            |      | 1027 |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 50-1607/C-ITT   | 7,5 x2    | 10 x2  | 14,3 x2 |            |      | 1027 |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 50-1608/C-ITT   | 7,5 x2    | 10 x2  | 14,3 x2 | 1062       |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 65-3202/D-ITT   | 4 x2      | 5,5 x2 | 9,6 x2  | 100        | 100  | 853  | 240 | 560 | 425 | 550 | 750 | 950 | 160 | 200 | -         |
| BS2V 2MXV 65-3203/C-ITT   | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 10,9 x2 |            |      | 947  |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 65-3204/C-ITT   | 7,5 x2    | 10 x2  | 14,3 x2 |            |      | 993  |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 65-3205/D-ITT   | 11 x2     | 15 x2  | 21,5 x2 |            |      | 1189 |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 65-3206/D-ITT   | 11 x2     | 15 x2  | 21,5 x2 |            |      | 1235 |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 65-3207/D-ITT   | 15 x2     | 20 x2  | 27,3 x2 | 1281       |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 80-4801/D-ITT   | 4 x2      | 5,5 x2 | 9,6 x2  | 125        | 125  | 857  | 240 | 640 | 500 | 550 | 750 | 950 | 160 | 200 | -         |
| BS2V 2MXV 80-4802/C-ITT   | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 10,9 x2 |            |      | 940  |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 80-4803/C-ITT   | 7,5 x2    | 10 x2  | 14,3 x2 |            |      | 1001 |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 80-4804/D-ITT   | 11 x2     | 15 x2  | 21,5 x2 |            |      | 1212 |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 80-4805/D-ITT   | 15 x2     | 20x2   | 27,3 x2 |            |      | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 80-4806/D-ITT   | 15 x2     | 20x2   | 27,3 x2 | *          |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 80-4807/D-ITT   | 18,5 x2   | 25x2   | 34 x 2  |            |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 100-6501-ITT    | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 10,9 x2 | 150        | 150  | *    | *   | *   | *   | 550 | 950 | *   | *   | *   | -         |
| BS2V 2MXV 100-6502-2R-ITT | 7,5 x2    | 10 x2  | 14,3 x2 |            |      | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 100-6502-ITT    | 11 x2     | 15 x2  | 21,5 x2 |            |      | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 100-6503-2R-ITT | 15 x2     | 20 x2  | 27,3 x2 |            |      | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 100-6503-ITT    | 18,5 x2   | 25 x2  | 34 x 2  |            |      | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 100-6504-2R-ITT | 18,5 x2   | 25 x2  | 34 x 2  |            |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 100-6504-ITT    | 22 x2     | 30 x2  | 41 x 2  |            |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 100-9001-1R-ITT | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 10,9 x2 | 200        | 200  | *    | *   | *   | *   | 550 | 950 | *   | *   | *   | -         |
| BS2V 2MXV 100-9001-ITT    | 7,5 x2    | 10 x2  | 14,3 x2 |            |      | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 100-9002-2R-ITT | 11 x2     | 15 x2  | 21,5 x2 |            |      | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 100-9002-ITT    | 15 x2     | 20 x2  | 27,3 x2 |            |      | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 100-9003-2R-ITT | 18,5 x2   | 25 x2  | 34 x 2  |            |      | *    |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS2V 2MXV 100-9003-ITT    | 22 x2     | 30 x2  | 41 x 2  | *          |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

### Габариты и вес

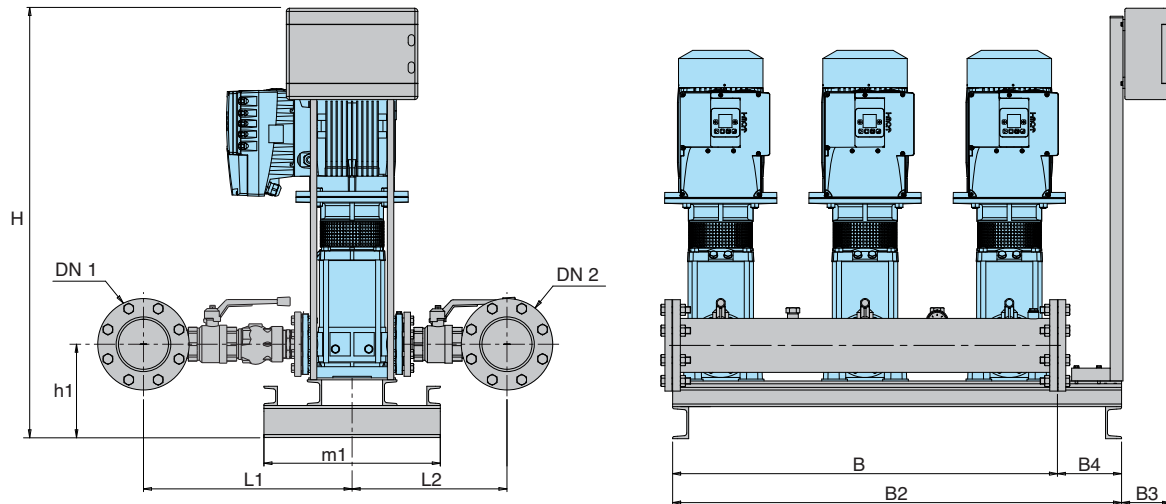


| тип                    | Двигатели |        |        | Коллекторы |         | mm  |     |     |       |       |     |     |      |     | Вес<br>kg |
|------------------------|-----------|--------|--------|------------|---------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|-----|-----------|
|                        | kW        | HP     | A      | DN 1       | DN 2    | H   | h1  | h2  | L1    | L2    | m1  | B   | B2   | B3  |           |
| BS3V 3MXV 25-204/C-ITT | 0,75 x3   | 1 x3   | 1,9 x3 | G 2        | G 2     | 914 | 175 | 257 | 311,5 | 305,5 | 373 | 950 | 1010 | 225 | 105       |
| BS3V 3MXV 25-205/C-ITT | 0,75 x3   | 1 x3   | 1,9 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 25-206/D-ITT | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 2,7 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 25-207/D-ITT | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 2,7 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 25-208/D-ITT | 1,5 x3    | 2 x3   | 4,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 25-210/D-ITT | 1,5 x3    | 2 x3   | 4,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 25-212/D-ITT | 2,2 x3    | 3 x3   | 5,3 x3 | G 2 1/2    | G 2 1/2 | 914 | 175 | 275 | 344,5 | 287,5 | 373 | 950 | 1010 | 225 | 109       |
| BS3V 3MXV 32-404/D-ITT | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 2,7 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 32-405/D-ITT | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 2,7 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 32-406/D-ITT | 1,5 x3    | 2 x3   | 4,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 32-407/D-ITT | 1,5 x3    | 2 x3   | 4,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 32-408/D-ITT | 2,2 x3    | 3 x3   | 5,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 32-410/D-ITT | 2,2 x3    | 3 x3   | 5,3 x3 | G 3        | G 3     | 914 | 180 | 300 | 402,5 | 329,5 | 373 | 950 | 1010 | 225 | 111       |
| BS3V 3MXV 32-412/C-ITT | 3 x3      | 4 x3   | 6,6 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 40-804/D-ITT | 1,5 x3    | 2 x3   | 4,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 40-805/D-ITT | 2,2 x3    | 3 x3   | 5,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 40-806/D-ITT | 2,2 x3    | 3 x3   | 5,3 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 40-807/C-ITT | 3 x3      | 4 x3   | 6,6 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 40-808/C-ITT | 3 x3      | 4 x3   | 6,6 x3 | 116        |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 40-810/D-ITT | 4 x3      | 5,5 x3 | 9,6 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
| BS3V 3MXV 40-811/D-ITT | 4 x3      | 5,5 x3 | 9,6 x3 |            |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
|                        |           |        |        |            | 121     |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
|                        |           |        |        | 121        |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
|                        |           |        |        | 143        |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |
|                        |           |        |        | 145        |         |     |     |     |       |       |     |     |      |     |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе \* Размеры по запросу



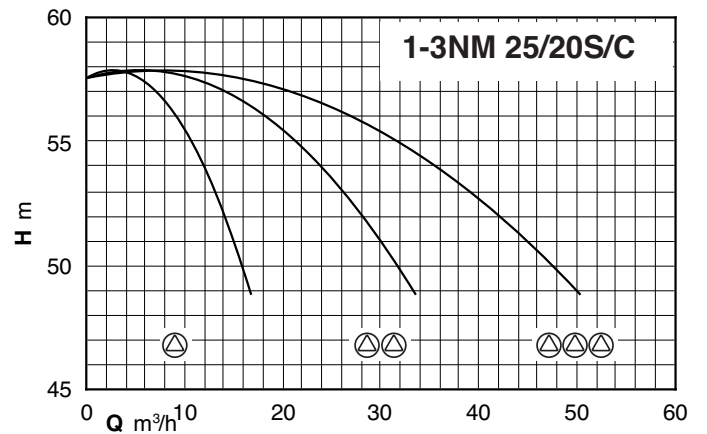
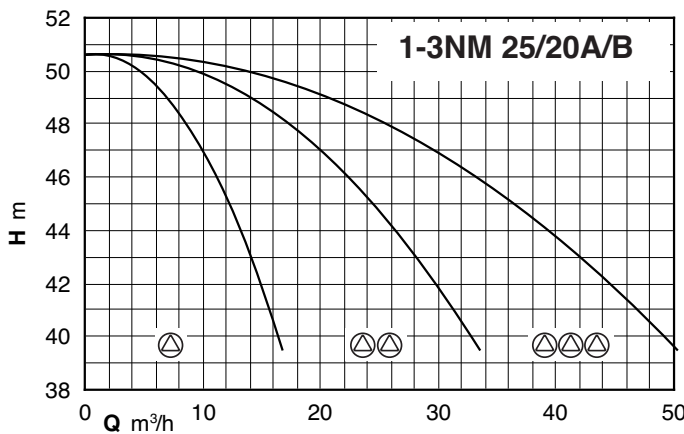
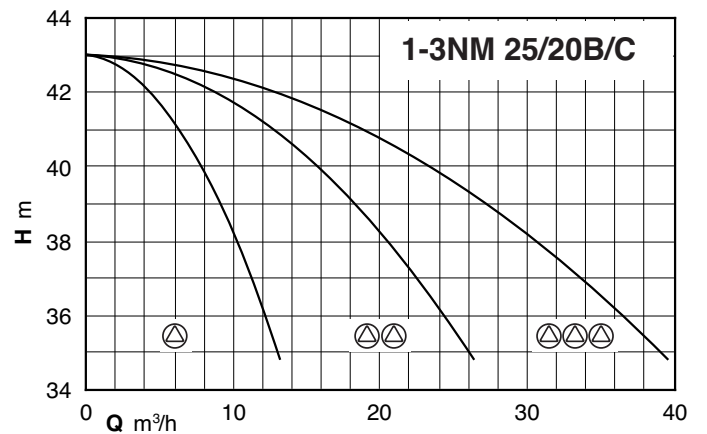
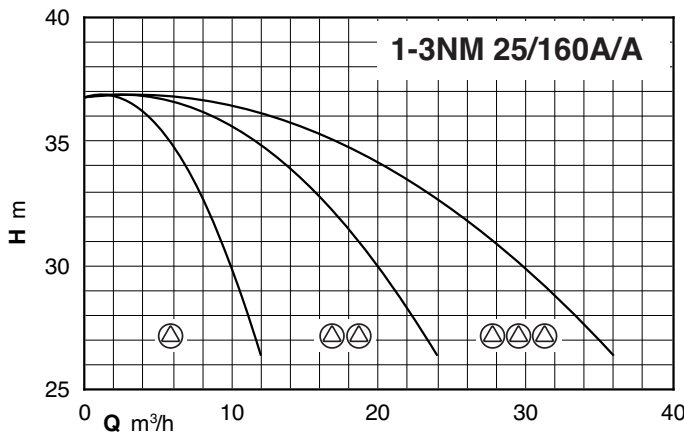
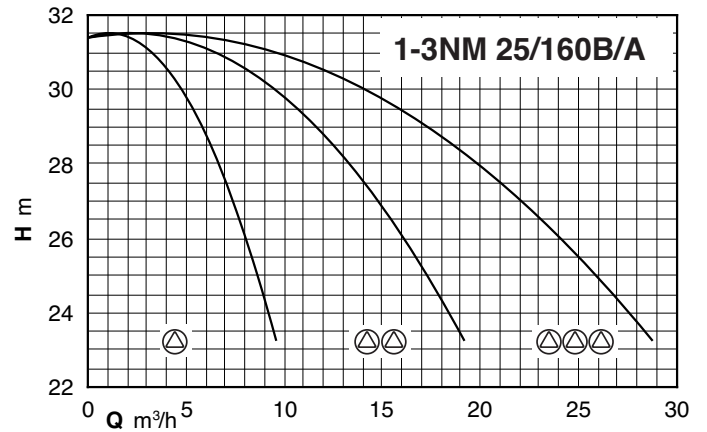
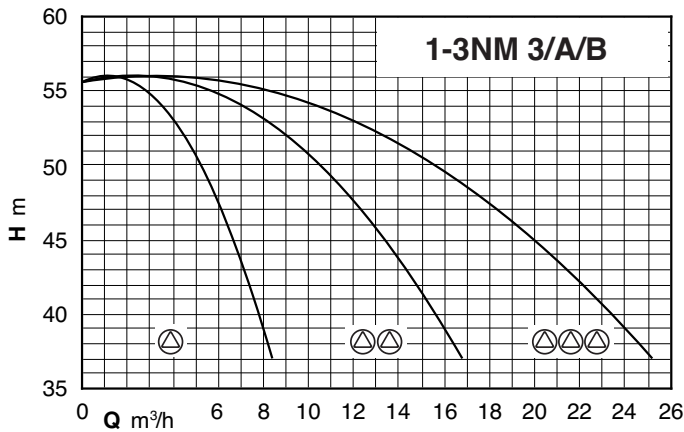
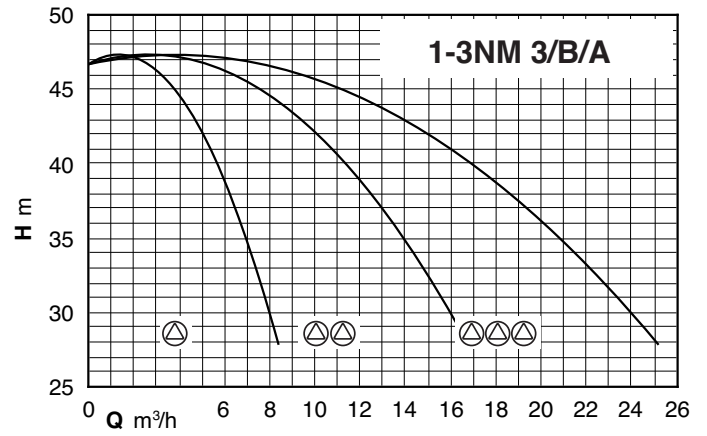
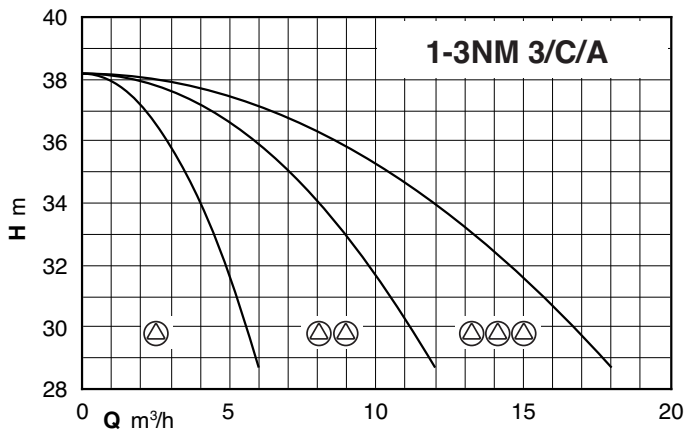
### Габариты и вес



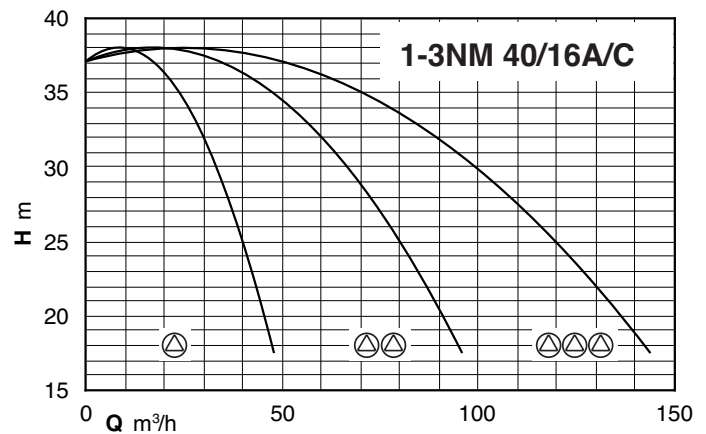
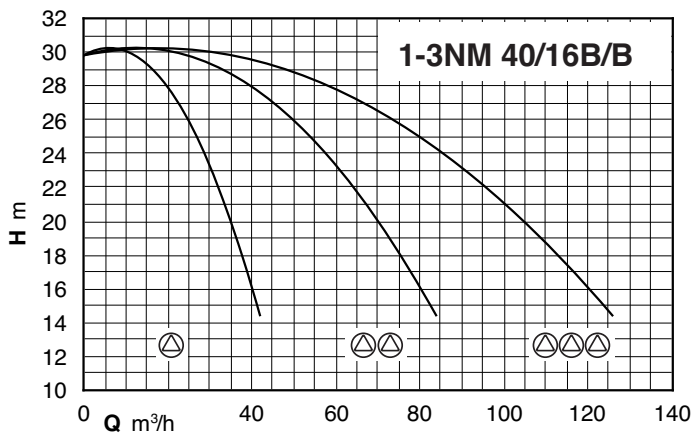
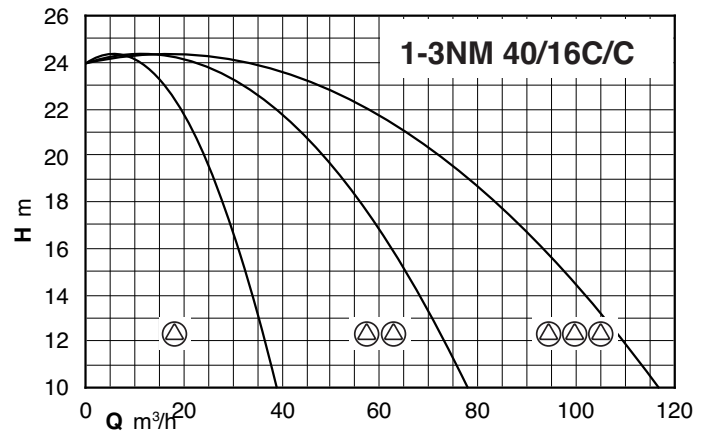
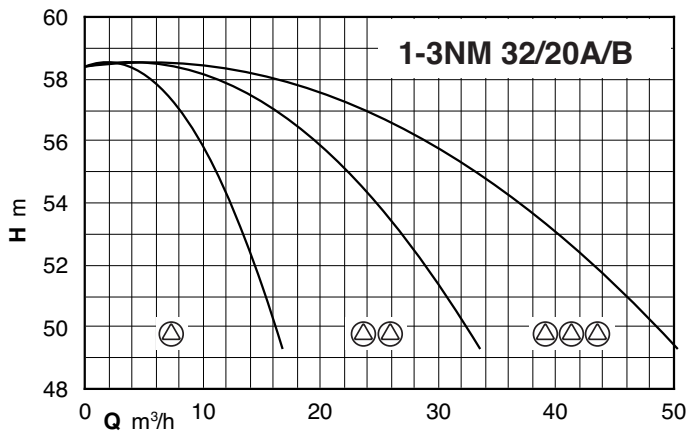
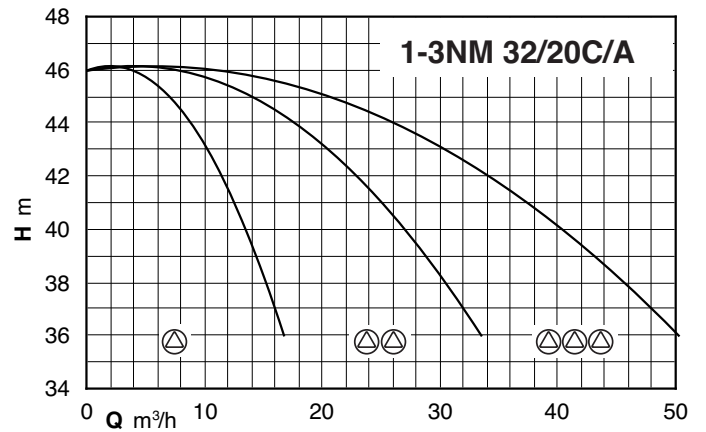
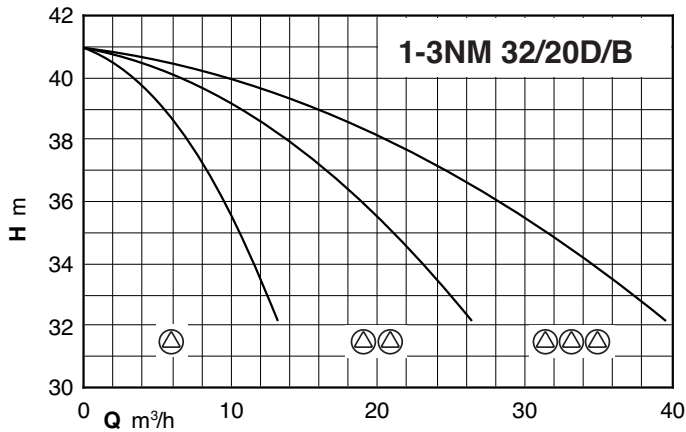
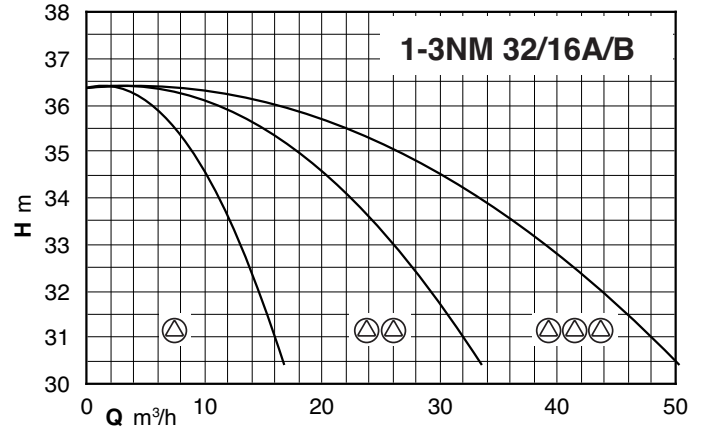
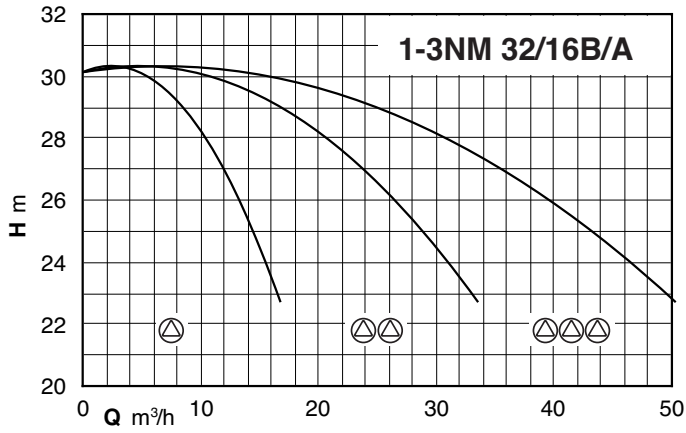
| тип                       | Двигатели |        |         | Коллекторы |       | mm    |     |     |     |     |      |      |     | Вес<br>kg |  |
|---------------------------|-----------|--------|---------|------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----------|--|
|                           | kW        | HP     | A       | DN 1       | DN 2  | h1    | L1  | L2  | m1  | B   | B2   | B3   | B4  |           |  |
| BS3V 3MXV 50-1603/C-ITT   | 3 x3      | 4 x3   | 6,6 x3  | 100        | 100   | 1210  | 276 | 470 | 370 | 550 | 1200 | 1400 | 160 | 200       |  |
| BS3V 3MXV 50-1604/D-ITT   | 4 x3      | 5,5 x3 | 9,6 x3  |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 50-1605/C-ITT   | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 10,9 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 50-1606/C-ITT   | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 10,9 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 50-1607/C-ITT   | 7,5 x3    | 10 x3  | 14,3 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 50-1608/C-ITT   | 7,5 x3    | 10 x3  | 14,3 x3 | 125        | 125   | 1210  | 291 | 580 | 462 | 550 | 1200 | 1400 | 160 | 200       |  |
| BS3V 3MXV 65-3202/D-ITT   | 4 x3      | 5,5 x3 | 9,6 x3  |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 65-3203/C-ITT   | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 10,9 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 65-3204/C-ITT   | 7,5 x3    | 10 x3  | 14,3 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 65-3205/D-ITT   | 11 x3     | 15 x3  | 21,5 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 65-3206/D-ITT   | 11 x3     | 15 x3  | 21,5 x3 | 150        | 150   | 1210  | 291 | 683 | 500 | 550 | 1200 | 1400 | 160 | 200       |  |
| BS3V 3MXV 65-3207/D-ITT   | 15 x3     | 20 x3  | 27,3 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 80-4801/D-ITT   | 4 x3      | 5,5 x3 | 9,6 x3  |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 80-4802/C-ITT   | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 10,9 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 80-4803/C-ITT   | 7,5 x3    | 10 x3  | 14,3 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 80-4804/D-ITT   | 11 x3     | 15 x3  | 21,5 x3 | 200        | 200   | *     | *   | *   | *   | 550 | 1500 | *    | *   | *         |  |
| BS3V 3MXV 80-4805/D-ITT   | 15 x3     | 20x3   | 27,3 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 80-4806/D-ITT   | 15 x3     | 20x3   | 27,3 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 80-4807/D-ITT   | 18,5 x3   | 25x3   | 34 x3   |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 100-6501-ITT    | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 10,9 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 100-6502-2R-ITT | 7,5 x3    | 10 x3  | 14,3 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 100-6502-ITT    | 11 x3     | 15 x3  | 21,5 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 100-6503-2R-ITT | 15 x3     | 20 x3  | 27,3 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 100-6503-ITT    | 18,5 x3   | 25 x3  | 34 x3   |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 100-6504-2R-ITT | 18,5 x3   | 25 x3  | 34 x3   | 250        | 250   | *     | *   | *   | *   | 550 | 1500 | *    | *   | *         |  |
| BS3V 3MXV 100-6504-ITT    | 22 x3     | 30 x3  | 41 x3   |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 100-9001-1R-ITT | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 10,9 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 100-9001-ITT    | 7,5 x3    | 10 x3  | 14,3 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 100-9002-2R-ITT | 11 x3     | 15 x3  | 21,5 x3 |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 100-9002-ITT    | 15 x3     | 20 x3  | 27,3 x3 | 18,5 x3    | 25 x3 | 34 x3 |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 100-9003-2R-ITT | 22 x3     | 30 x3  | 41 x3   |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |
| BS3V 3MXV 100-9003-ITT    | 22 x3     | 30 x3  | 41 x3   |            |       |       |     |     |     |     |      |      |     |           |  |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе \* Размеры по запросу

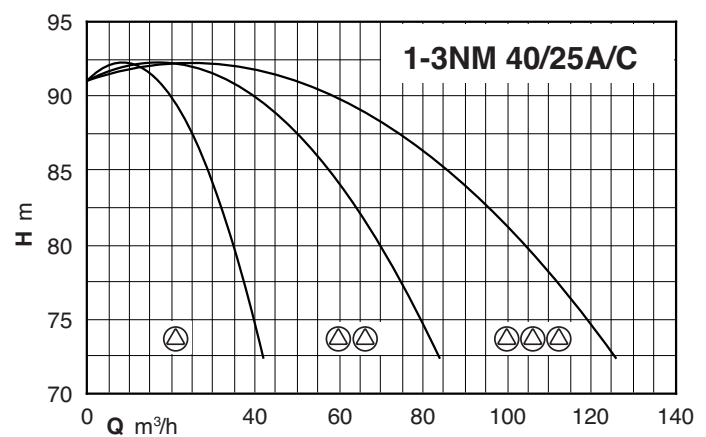
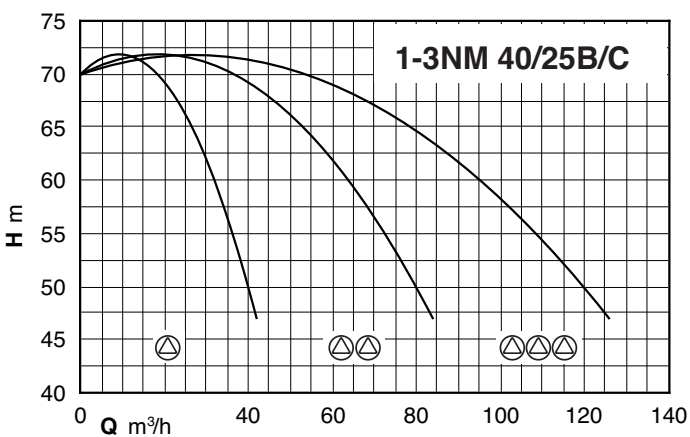
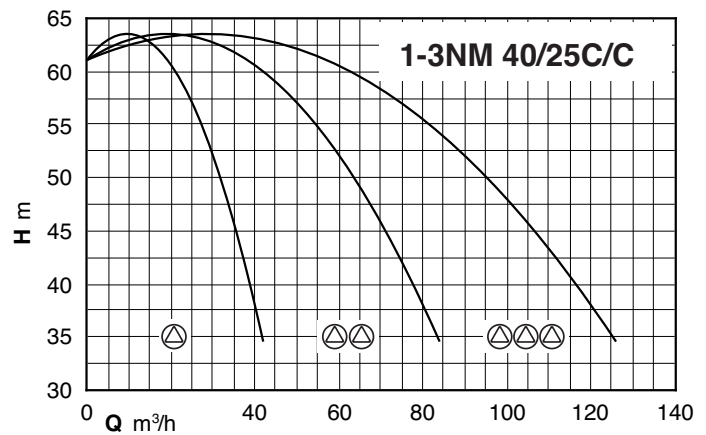
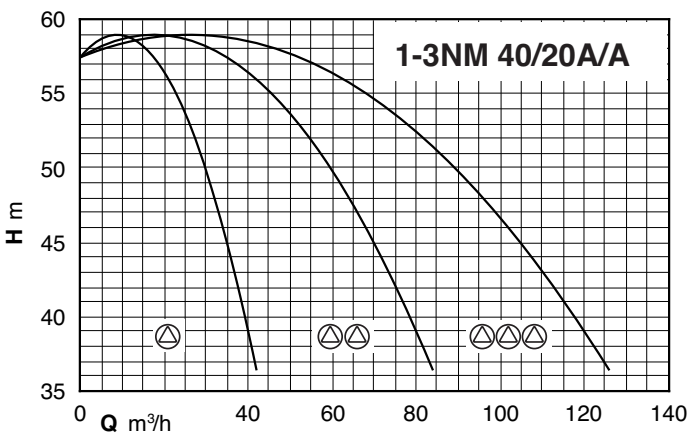
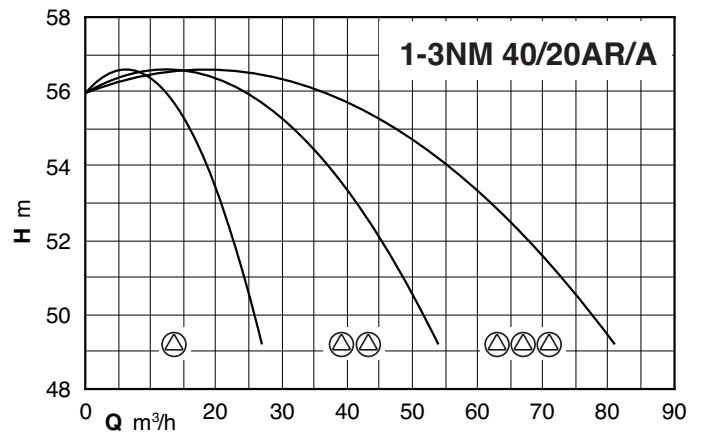
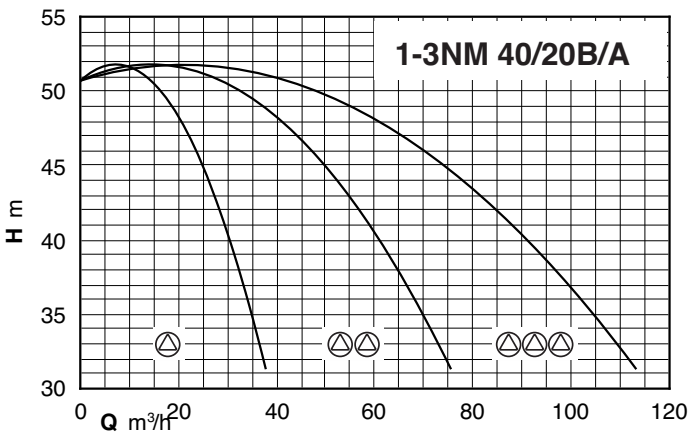
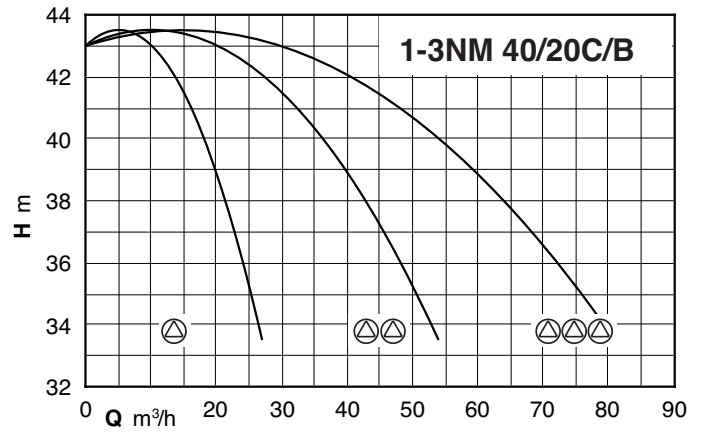
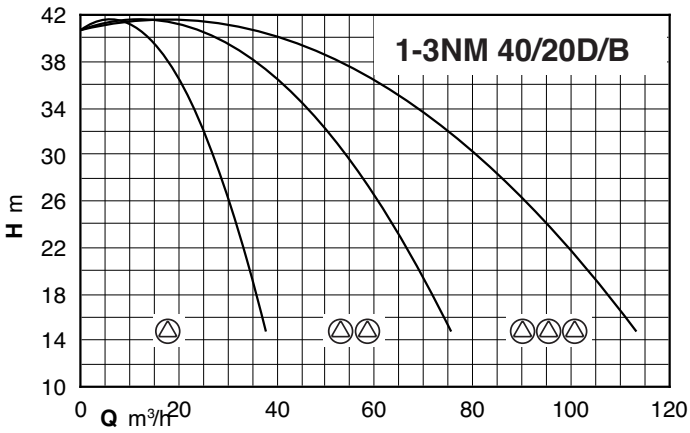
## Характеристические кривые



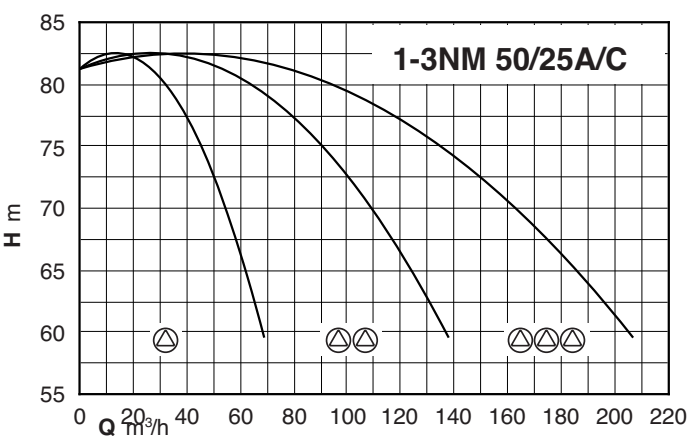
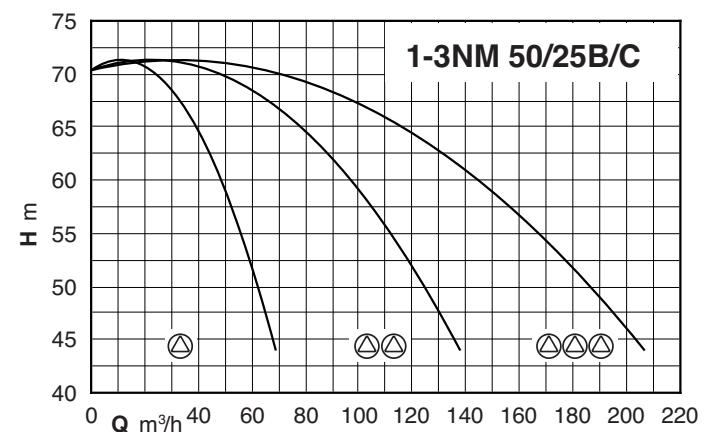
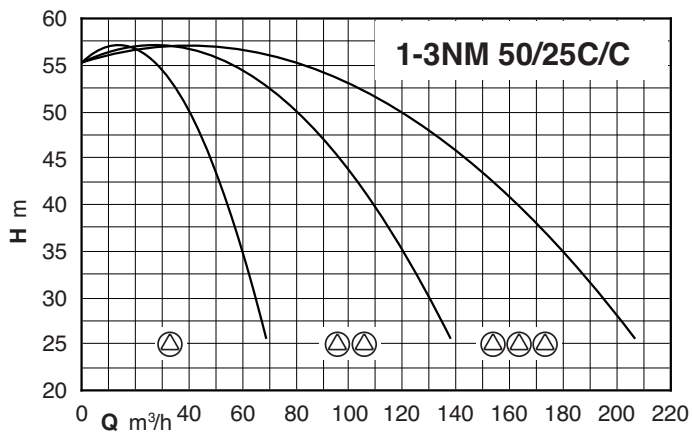
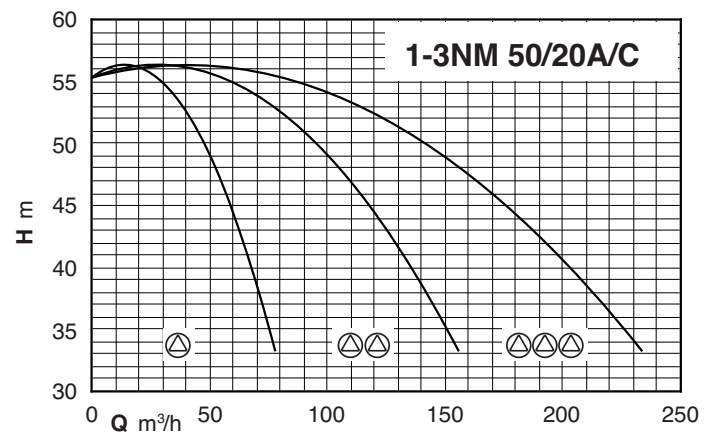
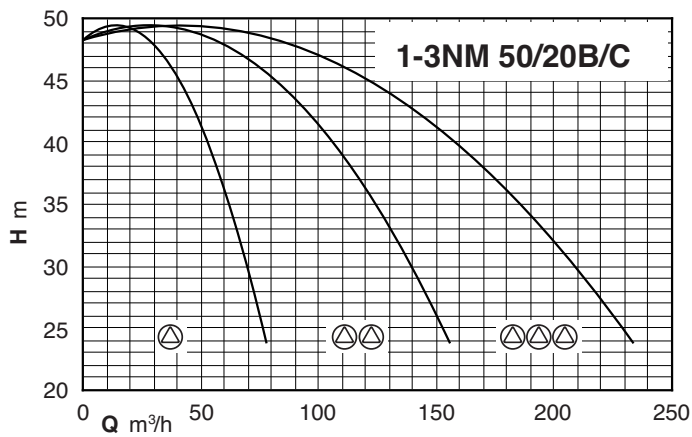
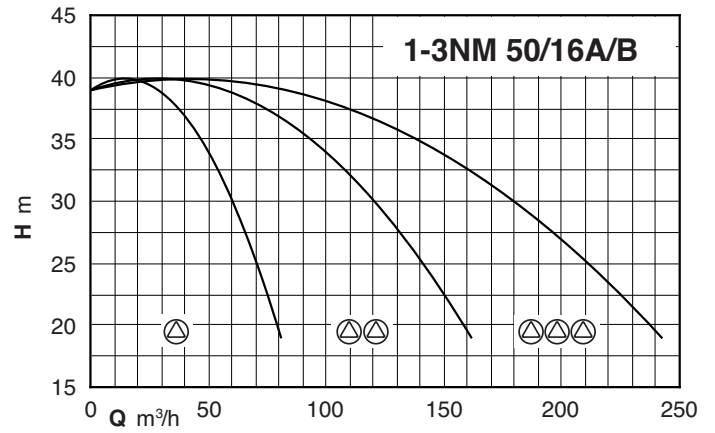
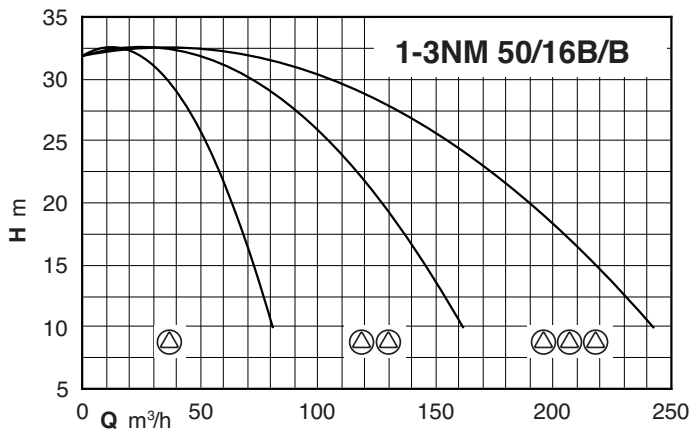
## Характеристические кривые



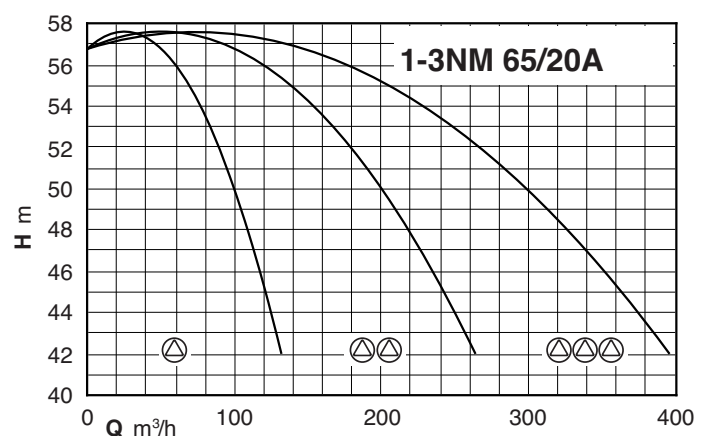
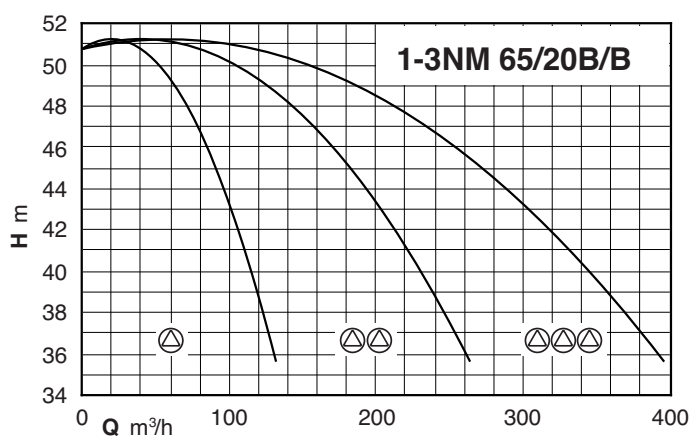
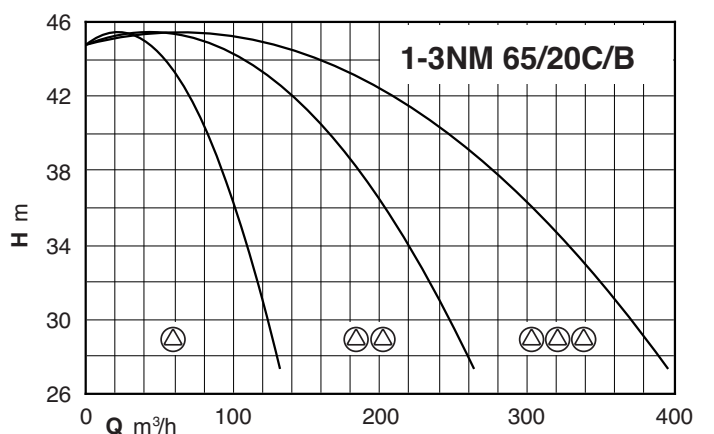
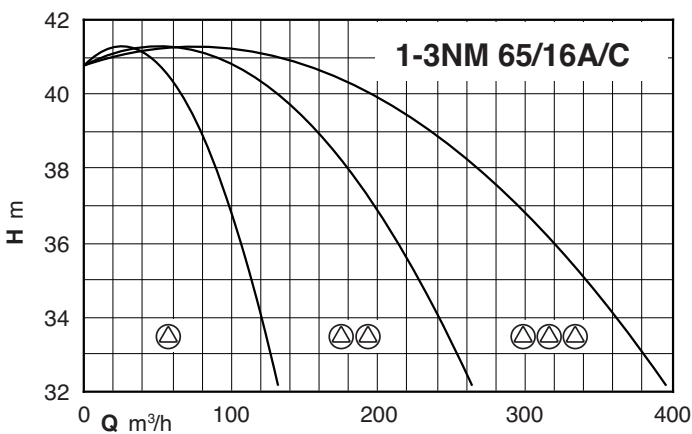
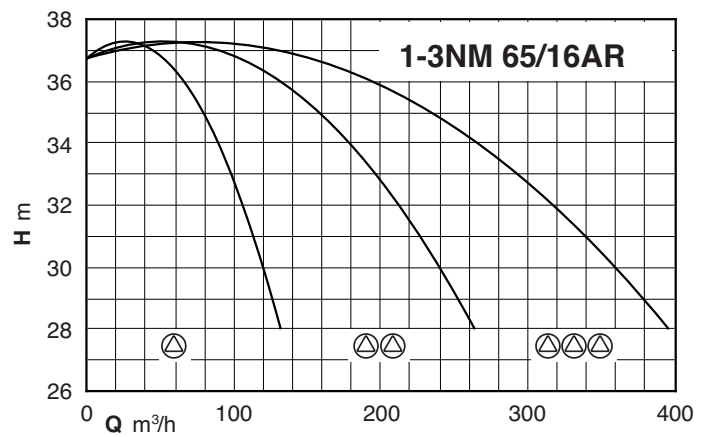
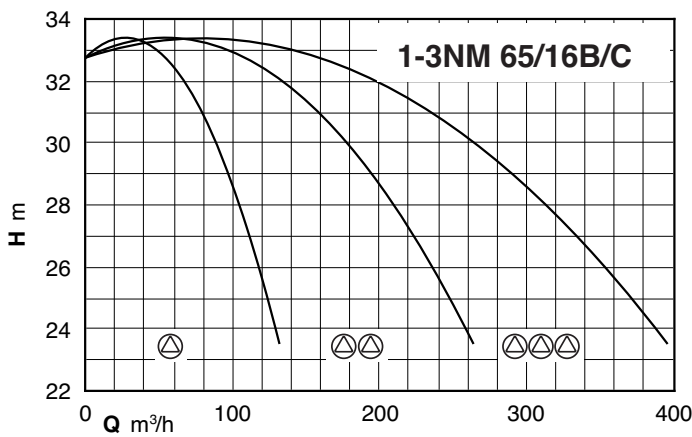
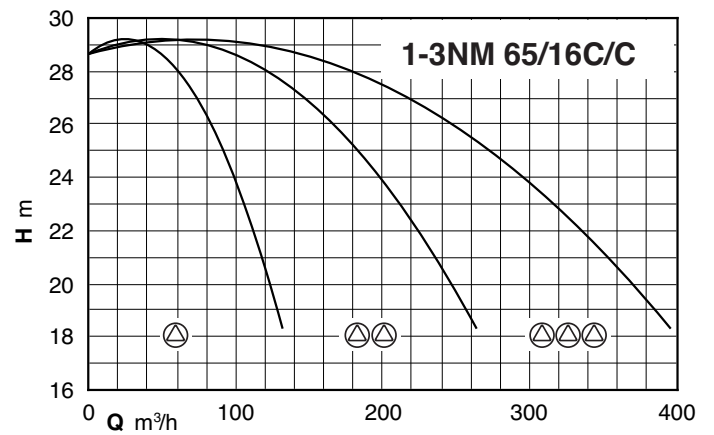
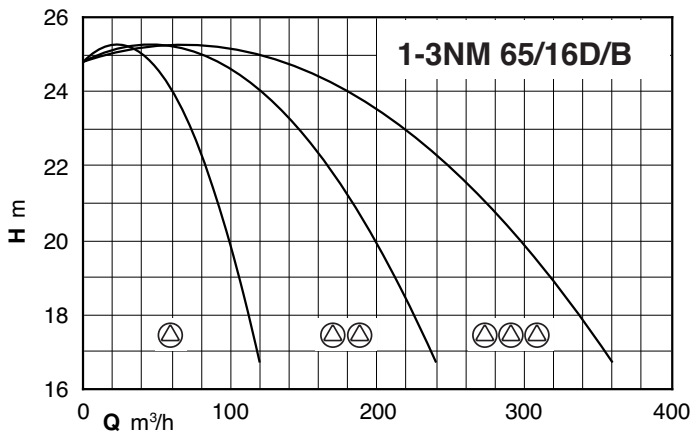
## Характеристические кривые



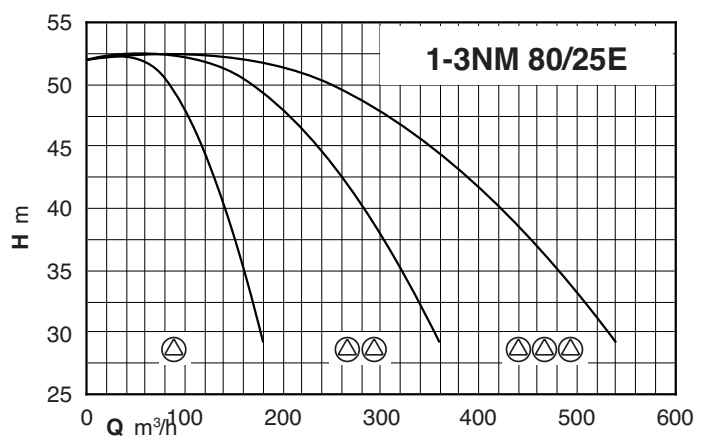
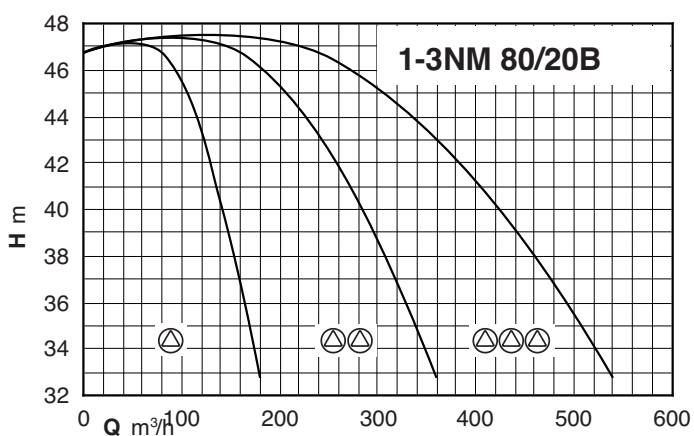
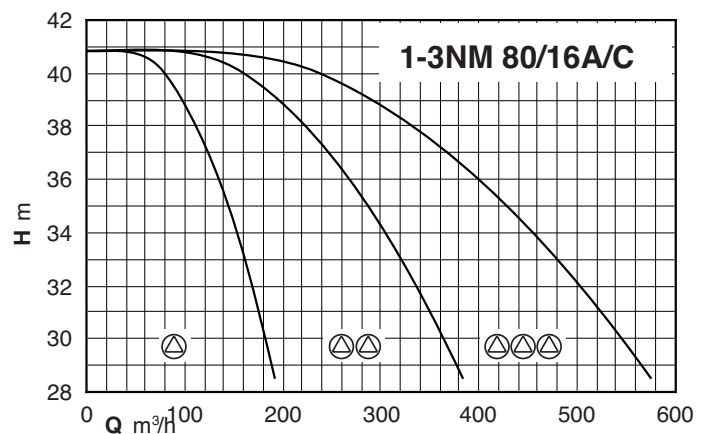
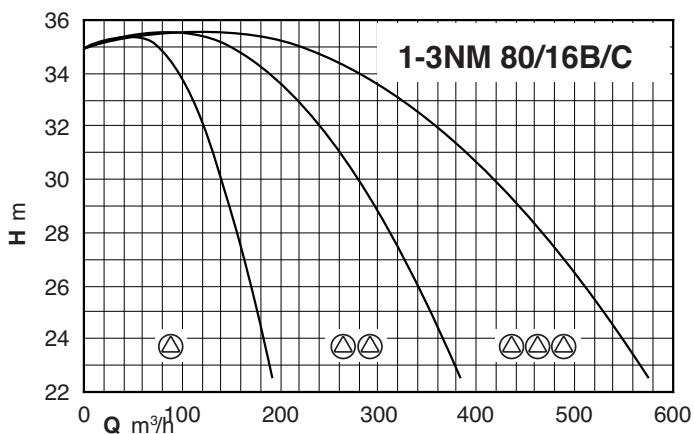
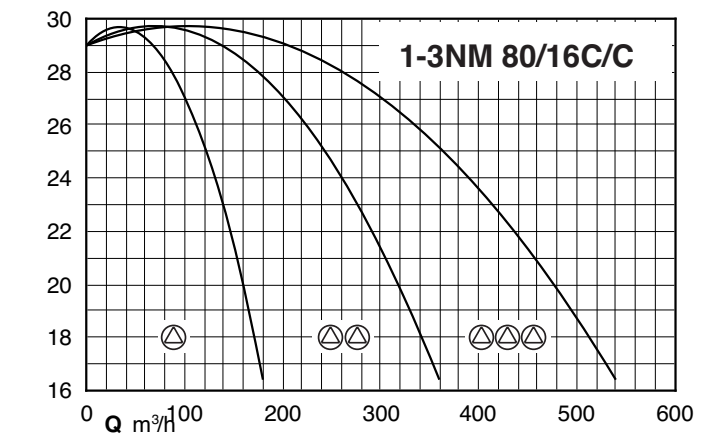
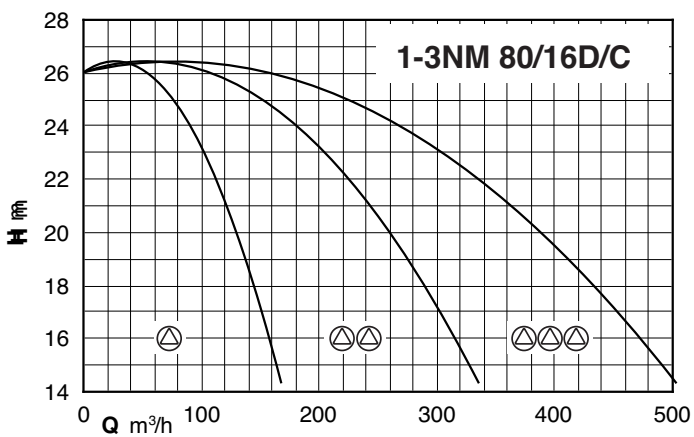
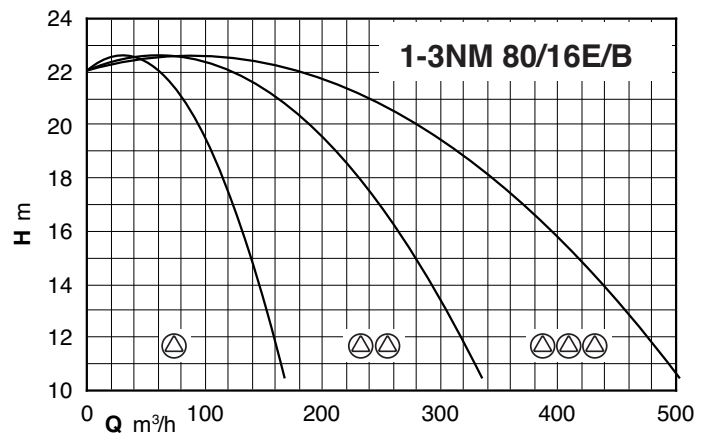
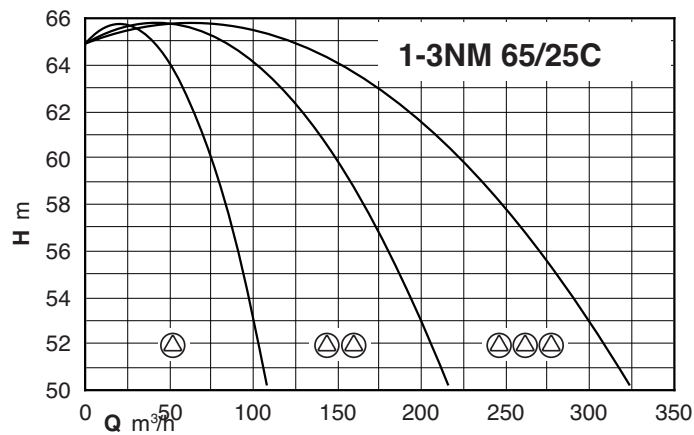
## Характеристические кривые



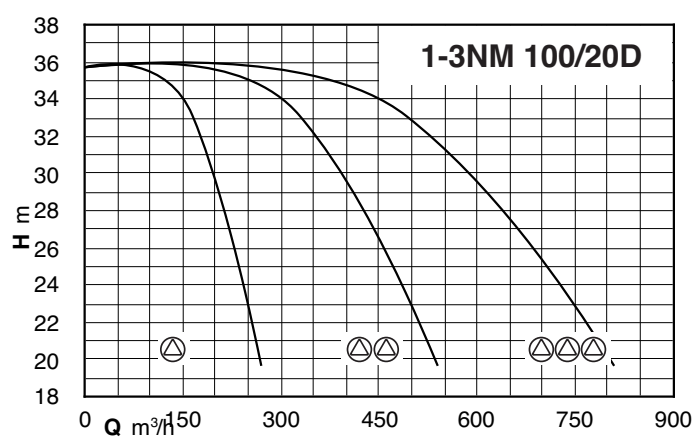
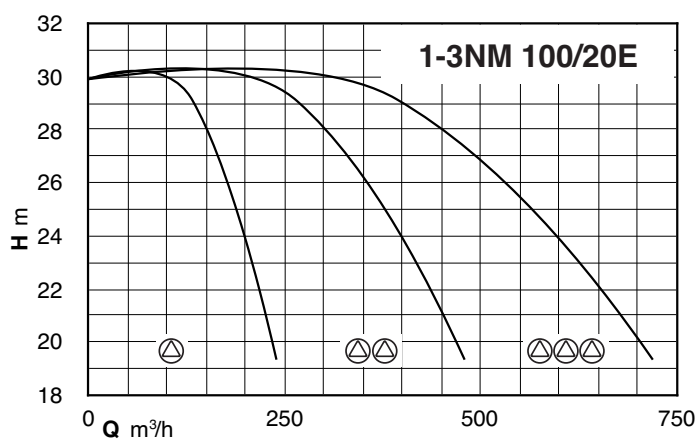
## Характеристические кривые



## Характеристические кривые

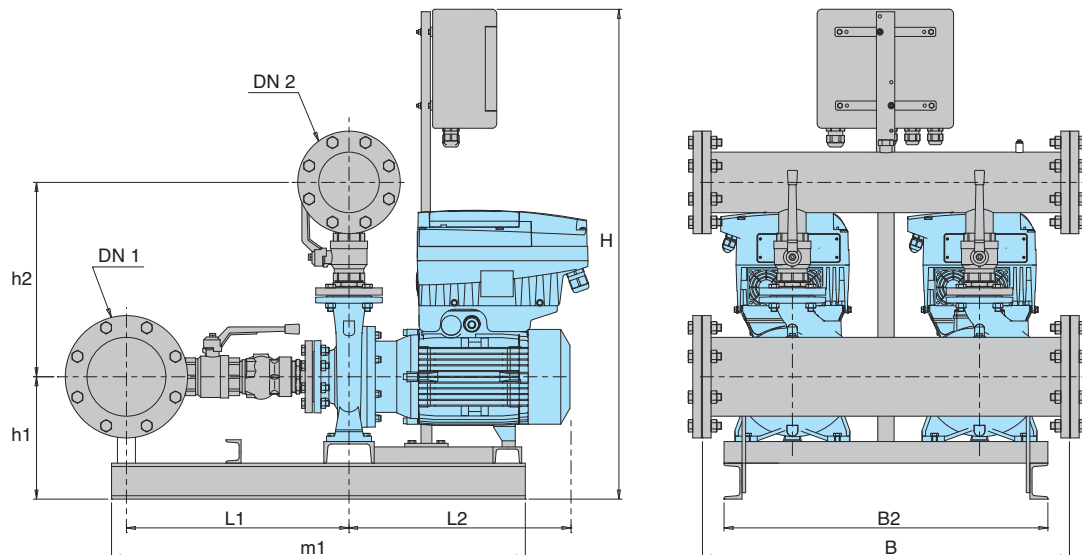


## Характеристические кривые





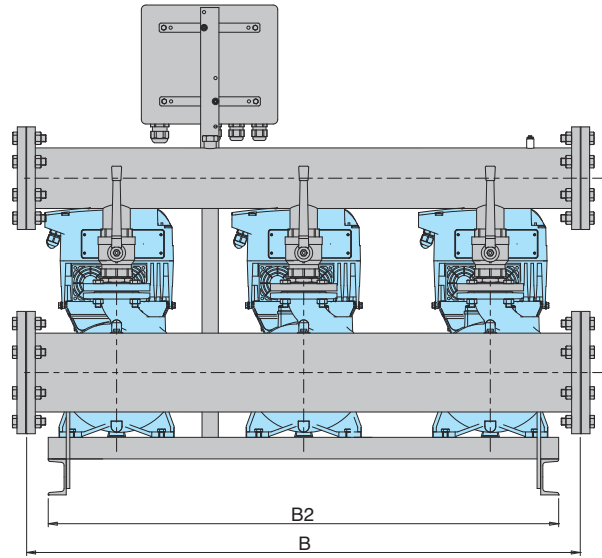
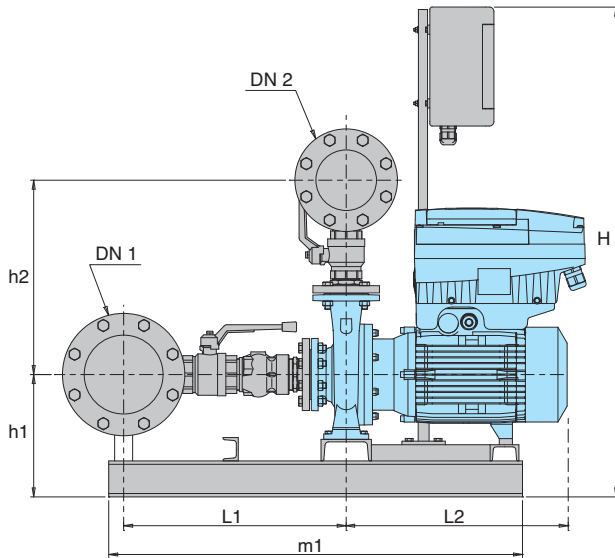
### Габариты



| тип                    | Двигатели |         |         | Коллекторы |         | mm  |     |     |     |     |     |      | Вес<br>kg |    |
|------------------------|-----------|---------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|----|
|                        | kW        | HP      | A       | DN 1       | DN 2    | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B    |           | B2 |
| BS2V 2NM 3/C/A-ITT     | 1,1 x2    | 1,5 x2  | 2,7 x2  |            |         | 876 |     |     |     |     |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 3/B/A-ITT     | 1,5 x2    | 2 x2    | 4,3 x2  | G 2        | G 1 1/2 | 876 | 146 | 325 | 267 | 325 | 235 | 600  | 625       |    |
| BS2V 2NM 3/A/B-ITT     | 2,2 x2    | 3 x2    | 5,3 x2  |            |         | 876 |     |     |     | 365 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 25/160B/A-ITT | 1,1 x2    | 1,5 x2  | 2,7 x2  | G 2        | G 1 1/2 | 876 | 135 | 305 | 273 | 324 | 235 | 600  | 625       |    |
| BS2V 2NM 25/160A/A-ITT | 1,5 x2    | 2 x2    | 4,3 x2  |            |         | 876 |     |     |     |     |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 25/20B/C-ITT  | 2,2 x2    | 3 x2    | 5,3 x2  |            |         | 876 | 160 |     |     | 370 | 235 |      |           |    |
| BS2V 2NM 25/20A/B-ITT  | 3 x2      | 4 x2    | 6,6 x2  | G 2 1/2    | G 2     | 883 | 165 | 330 | 373 | 397 | 265 | 600  | 625       |    |
| BS2V 2NM 25/20S/C-ITT  | 4 x2      | 5,5 x2  | 9,6 x2  |            |         | 883 | 165 |     |     | 397 | 265 |      |           |    |
| BS2V 2NM 32/16B/A-ITT  | 1,5 x2    | 2 x2    | 3,5 x2  | G 3        | G 2 1/2 | 876 | 165 | 345 | 385 | 330 | 235 | 600  | 625       |    |
| BS2V 2NM 32/16A/B-ITT  | 2,2 x2    | 3 x2    | 5 x2    |            |         | 876 | 165 |     |     | 370 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 32/20D/B-ITT  | 2,2 x2    | 3 x2    | 5 x2    |            |         | 876 | 195 |     |     | 370 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 32/20C/A-ITT  | 3 x2      | 4 x2    | 6,4 x2  | G 3        | G 2 1/2 | 876 | 195 | 365 | 385 | 395 | 235 | 600  | 625       |    |
| BS2V 2NM 32/20A/B-ITT  | 4 x2      | 5,5 x2  | 8,3 x2  |            |         | 876 | 195 |     |     | 395 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 40/16C/C-ITT  | 2,2 x2    | 3 x2    | 5 x2    |            |         | 897 | 187 |     |     | 370 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 40/16B/B-ITT  | 3 x2      | 4 x2    | 6,4 x2  | 100        | 80      | 897 | 187 | 380 | 480 | 395 | 550 | 820  | 800       |    |
| BS2V 2NM 40/16A/C-ITT  | 4 x2      | 5,5 x2  | 8,3 x2  |            |         | 897 | 187 |     |     | 395 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 40/20D/B-ITT  | 4 x2      | 5,5 x2  | 8,3 x2  |            |         | 897 | 215 |     |     | 395 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 40/20C/B-ITT  | 4 x2      | 5,5 x2  | 8,3 x2  |            |         | 897 | 215 |     |     | 395 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 40/20B/A-ITT  | 5,5 x2    | 7,5 x2  | 12,5 x2 | 100        | 80      | 897 | 215 | 400 | 500 | 425 | 550 | 820  | 800       |    |
| BS2V 2NM 40/20AR/A-ITT | 5,5 x2    | 7,5 x2  | 12,5 x2 |            |         | 897 | 215 |     |     | 425 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 40/20A/A-ITT  | 7,5 x2    | 10 x2   | 16 x2   |            |         | 897 | 215 |     |     | 425 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 40/25C/C-ITT  | 9,2 x2    | 12,5 x2 | 19 x2   |            |         | 977 | 340 |     |     | 540 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 40/25B/C-ITT  | 11 x2     | 15 x2   | 22,5 x2 | 100        | 80      | 977 | 340 | 440 | 500 | 590 | -   | 820  | -         |    |
| BS2V 2NM 50/16B/B-ITT  | 5,5 x2    | 7,5 x2  | 12,5 x2 |            |         | 977 | 315 |     |     | 425 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 50/16A/B-ITT  | 7,5 x2    | 10 x2   | 16 x2   | 125        | 100     | 977 | 215 | 435 | 515 | 425 | -   | -    | -         |    |
| BS2V 2NM 50/20B/C-ITT  | 9,2 x2    | 12,5 x2 | 19 x2   |            |         | 977 | 315 |     |     | 540 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 50/20A/C-ITT  | 11 x2     | 15 x2   | 22,5 x2 | 125        | 100     | 977 | 215 | 455 | 515 | 590 | -   | 820  | -         |    |
| BS2V 2NM 50/25C/C-ITT  | 11 x2     | 15 x2   | 22,5 x2 | 125        | 100     | 977 | 340 | 480 | 515 | 595 | -   | 820  | -         |    |
| BS2V 2NM 65/16D/B-ITT  | 7,5 x2    | 10 x2   | 16 x2   |            |         | 977 | 320 |     |     | 425 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 65/16C/C-ITT  | 9,2 x2    | 12,5 x2 | 19 x2   | 200        | 150     | 977 | 320 | 525 | 625 | 540 | -   | 1020 | -         |    |
| BS2V 2NM 65/16B/C-ITT  | 11 x2     | 15 x2   | 22,5 x2 |            |         | 977 | 220 |     |     | 590 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 80/16E/B-ITT  | 7,5 x2    | 10 x2   | 16 x2   |            |         | 977 | 340 |     |     | 445 |     |      |           |    |
| BS2V 2NM 80/16D/C-ITT  | 9,2 x2    | 12,5 x2 | 19 x2   | 250        | 200     | 977 | 340 | 615 | 730 | 570 | -   | 1050 | -         |    |
| BS2V 2NM 80/16C/C-ITT  | 11 x2     | 15 x2   | 22,5 x2 |            |         | 977 | 340 |     |     | 620 |     |      |           |    |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе \* Размеры по запросу

### Габариты



| тип                    | Двигатели |         |         | Коллекторы |         | mm  |     |     |     |     |     |      | Вес<br>kg |    |
|------------------------|-----------|---------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|----|
|                        | kW        | HP      | A       | DN 1       | DN 2    | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B    |           | B2 |
| BS3V 3NM 3/C/A-ITT     | 1,1 x3    | 1,5 x3  | 2,7 x3  |            |         | 876 |     |     |     | 325 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 3/B/A-ITT     | 1,5 x3    | 2 x3    | 4,3 x3  | G 2        | G 2     | 876 | 146 | 316 | -   | 325 | 423 | 950  | 1000      |    |
| BS3V 3NM 3/A/B-ITT     | 2,2 x3    | 3 x3    | 5,3 x3  |            |         | 876 |     |     |     | 365 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 25/160B/A-ITT | 1,1 x3    | 1,5 x3  | 2,7 x3  | G 2        | G 2     | 876 | 135 | 290 | -   | 324 | 423 | 950  | 1000      |    |
| BS3V 3NM 25/160A/A-ITT | 1,5 x3    | 2 x3    | 4,3 x3  |            |         | 876 |     |     |     |     |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 25/20B/C-ITT  | 2,2 x3    | 3 x3    | 5,3 x3  |            |         | 876 | 160 |     | -   | 370 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 25/20A/B-ITT  | 3 x3      | 4 x3    | 6,6 x3  | G 3        | G 2 1/2 | 883 | 165 | 316 | -   | 397 | 423 | 950  | 1000      |    |
| BS3V 3NM 25/20S/C-ITT  | 4 x3      | 5,5 x3  | 9,6 x3  |            |         | 883 | 165 |     | -   | 397 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 32/16B/A-ITT  | 1,5 x3    | 2 x3    | 3,5 x3  |            |         | 876 | 165 |     | -   | 330 |     | 950  |           |    |
| BS3V 3NM 32/16A/B-ITT  | 2,2 x3    | 3 x3    | 5 x3    | 100        | 80      | 876 | 165 |     | -   | 370 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 32/20D/B-ITT  | 2,2 x3    | 3 x3    | 5 x3    |            |         | 876 | 195 |     | -   | 370 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 32/20C/A-ITT  | 3 x3      | 4 x3    | 6,4 x3  | 100        | 80      | 876 | 195 |     | -   | 395 |     | 950  |           |    |
| BS3V 3NM 32/20A/B-ITT  | 4 x3      | 5,5 x3  | 8,3 x3  |            |         | 876 | 195 |     | -   | 395 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 40/16C/C-ITT  | 2,2 x3    | 3 x3    | 5 x3    |            |         | 897 | 187 |     | -   | 370 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 40/16B/B-ITT  | 3 x3      | 4 x3    | 6,4 x3  | 125        | 100     | 897 | 187 | 390 | 495 | 395 |     | 1340 |           |    |
| BS3V 3NM 40/16A/C-ITT  | 4 x3      | 5,5 x3  | 8,3 x3  |            |         | 897 | 187 |     | -   | 395 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 40/20D/B-ITT  | 4 x3      | 5,5 x3  | 8,3 x3  |            |         | 897 | 215 |     | -   | 395 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 40/20C/B-ITT  | 4 x3      | 5,5 x3  | 8,3 x3  |            |         | 897 | 215 |     | -   | 395 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 40/20B/A-ITT  | 5,5 x3    | 7,5 x3  | 12,5 x3 | 125        | 100     | 897 | 215 | 410 | 515 | 425 |     | 1340 |           |    |
| BS3V 3NM 40/20AR/A-ITT | 5,5 x3    | 7,5 x3  | 12,5 x3 |            |         | 897 | 215 |     | -   | 425 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 40/20A/A-ITT  | 7,5 x3    | 10 x3   | 16 x3   |            |         | 897 | 215 |     | -   | 425 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 40/25C/C-ITT  | 9,2 x3    | 12,5 x3 | 19 x3   | 125        | 100     | 977 | 340 | 450 | 515 | 540 |     | 1340 |           |    |
| BS3V 3NM 40/25B/C-ITT  | 11 x3     | 15 x3   | 22,5 x3 |            |         | 977 | 340 |     | -   | 590 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 50/16B/B-ITT  | 5,5 x3    | 7,5 x3  | 12,5 x3 |            |         | 977 | 315 |     | -   | 425 |     | 1340 |           |    |
| BS3V 3NM 50/16A/B-ITT  | 7,5 x3    | 10 x3   | 16 x3   | 150        | 125     | 977 | 215 | 448 | 525 | 425 |     | 1340 |           |    |
| BS3V 3NM 50/20B/C-ITT  | 9,2 x3    | 12,5 x3 | 19 x3   |            |         | 977 | 315 |     | -   | 540 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 50/20A/C-ITT  | 11 x3     | 15 x3   | 22,5 x3 | 150        | 125     | 977 | 215 | 468 | 525 | 590 |     | 1340 |           |    |
| BS3V 3NM 50/25C/C-ITT  | 11 x3     | 15 x3   | 22,5 x3 | 150        | 125     | 977 | 340 | 493 | 525 | 595 |     | 1340 |           |    |
| BS3V 3NM 65/16D/B-ITT  | 7,5 x3    | 10 x3   | 16 x3   |            |         | 977 | 320 |     | -   | 425 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 65/16C/C-ITT  | 9,2 x3    | 12,5 x3 | 19 x3   | 250        | 200     | 977 | 320 | 555 | 650 | 540 |     | 1540 |           |    |
| BS3V 3NM 65/16B/C-ITT  | 11 x3     | 15 x3   | 22,5 x3 |            |         | 977 | 220 |     | -   | 590 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 80/16E/B-ITT  | 7,5 x3    | 10 x3   | 16 x3   |            |         | 977 | 340 |     | -   | 445 |     |      |           |    |
| BS3V 3NM 80/16D/C-ITT  | 9,2 x3    | 12,5 x3 | 19 x3   | 300        | 250     | 977 | 340 | 645 | 755 | 570 |     | 1600 |           |    |
| BS3V 3NM 80/16C/C-ITT  | 11 x3     | 15 x3   | 22,5 x3 |            |         | 977 | 340 |     | -   | 620 |     |      |           |    |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе \* Размеры по запросу

# BS2. MXP, 2MGP, 2NM, 2NMD, 2NG..

**Бытовые насосные станции с двумя электронасосами**  
с постоянной или переменной скоростью (ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)



## Исполнение

Насосная станция, состоящая из двух насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304.

Подготовлена для установки двух цилиндрических баков емкостью 20, 24 л на подающем коллекторе.

## Электросхемы:

– с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 488)

– с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 489)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

## Принцип работы

### BS 2F Насосы с фиксированной скоростью

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

### BS1V1F Насосы с переменной скоростью с частот. преобразователем в пульте управления

В зависимости от расхода воды включаются один или два насоса – один с переменной скоростью и один с постоянной скоростью – для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

### BS2V Насосы с переменной скоростью (частот. преобразователь)

Исходя из расхода воды включаются один или несколько насосов (все с переменной скоростью) таким образом, чтобы обеспечить требуемое количество воды с заданным давлением.

## Область применения

Для водоснабжения с отбором воды из скважин.

Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

## Двигатели

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

Трехфазные 230/400 В  $\pm 10\%$  до 3 кВт, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

400/690 В  $\pm 10\%$  до 4 кВт, подготовленные для работы с частот. преобразователем.

Монофазные 230 В  $\pm 10\%$  (до 2,2 кВт) с термозащитным устройством.

Изоляция класса "F".

Класс защиты IP 55.

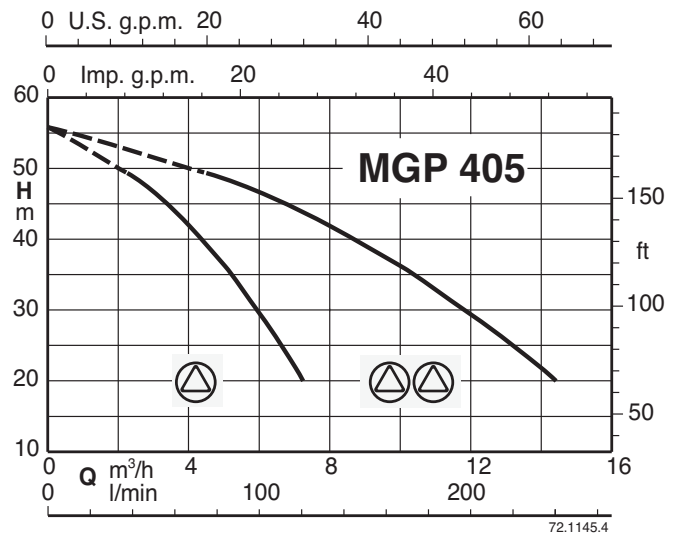
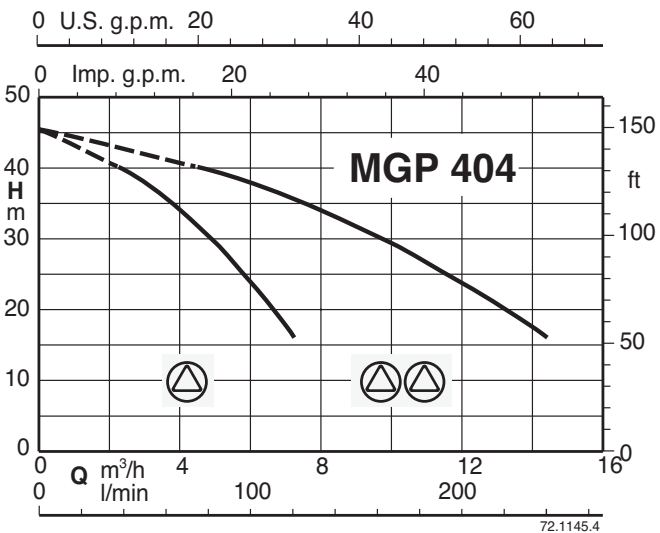
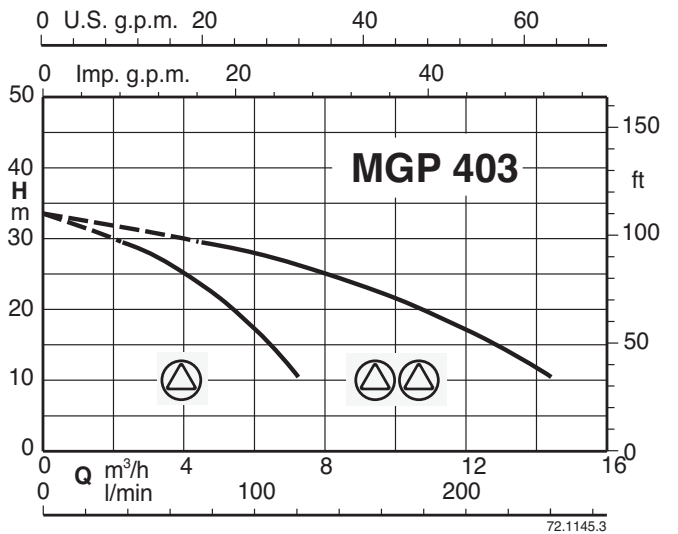
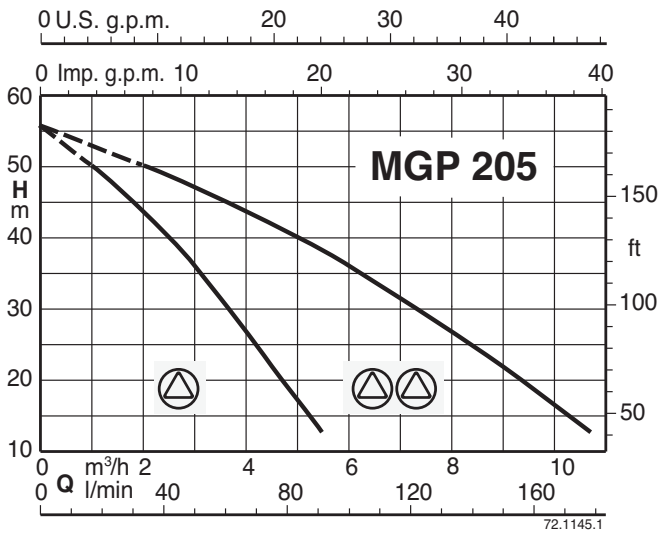
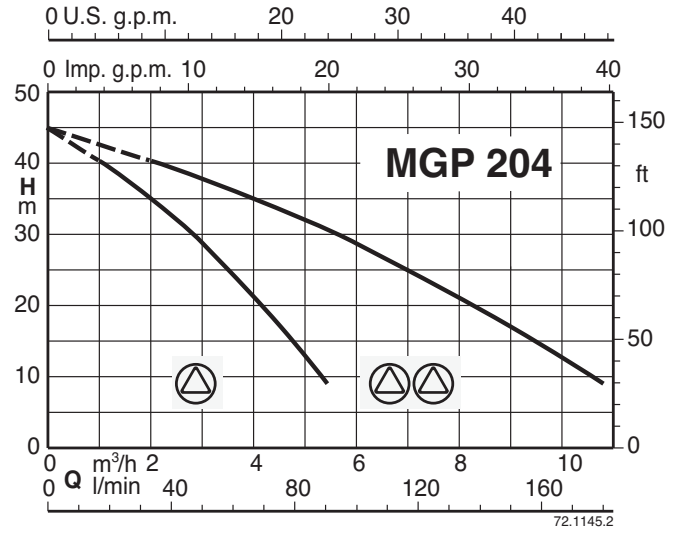
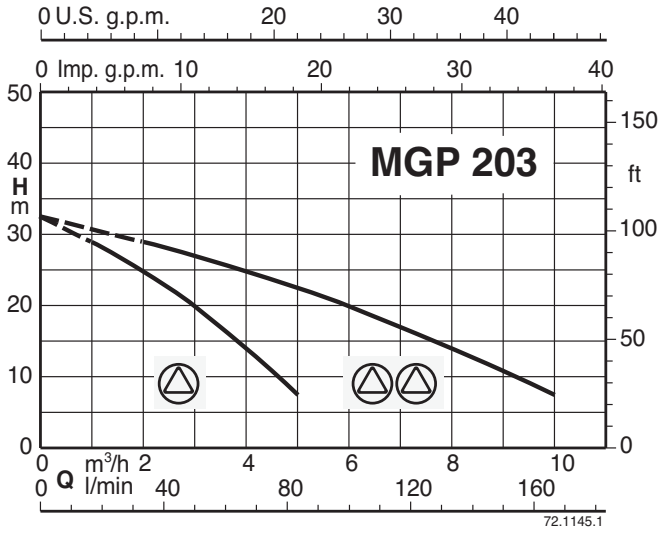
Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями под заказ.

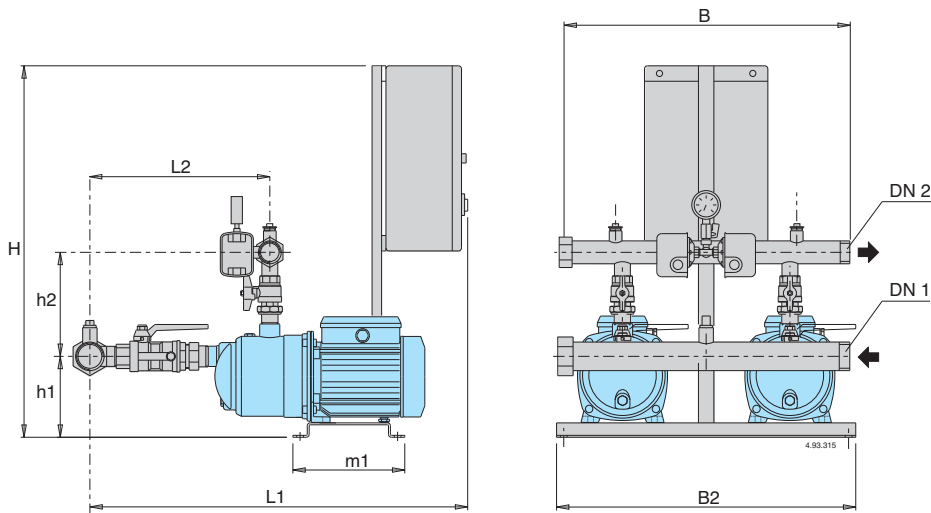
## Баки (под заказ)

Цилиндрической формы емкостью 20, 24 л, с мембраной, с предварительной закачкой воздуха.

## Характеристические кривые



## Тех. характеристики, габариты и вес



### BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |           | Q<br>макс.*<br>л/мин. | Калибровка<br>реле давления |         | Коллекторы |         | мм  |     |     |     |     |     |     | вес<br>кг | Бак с<br>мем.<br>л-бар | Авт.к.<br>л-бар |     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------------------|-----------------|-----|
|                                      |                                      | кВт       | л.с.      |                       | бар                         | бар     | DN1        | DN2     | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  |           |                        |                 | B   |
| BS2F 2MGP 203                        | BSM2F 2MGPM 203                      | 0,45+0,45 | 0,6+0,6   | 155                   | 1,4÷2,6                     | 1,0÷2,2 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 | 235 | 625 | 600       | 41                     | 24x2            | 100 |
| BS2F 2MGP 204                        | BSM2F 2MGPM 204                      | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 160                   | 2,0÷3,2                     | 1,5÷2,7 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 46                     | 24x2            | 100 |
| BS2F 2MGP 205/A                      | BSM2F 2MGPM 205                      | 0,75+0,75 | 1+1       | 160                   | 3,0÷4,5                     | 2,5÷4,0 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 52                     | 24x2            | 100 |
| BS2F 2MGP 403                        | BSM2F 2MGPM 403                      | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 230                   | 1,2÷2,4                     | 0,9÷2,1 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 46                     | 24x2            | 100 |
| BS2F 2MGP 404/A                      | BSM2F 2MGPM 404                      | 0,75+0,75 | 1+1       | 220                   | 2,4÷3,6                     | 2,0÷3,2 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 48                     | 80              | 200 |
| BS2F 2MGP 405                        | BSM2F 2MGPM 405                      | 1,1+1,1   | 1,5+1,5   | 220                   | 3,0÷4,5                     | 2,5÷4,0 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 54                     | 80              | 200 |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2 – го реле давления

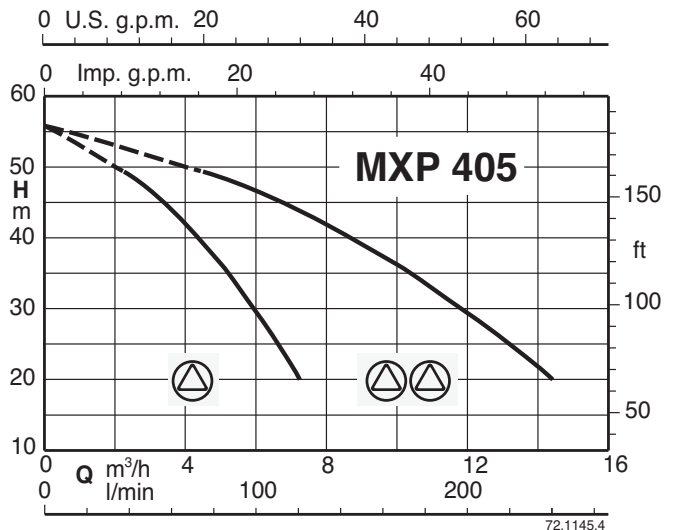
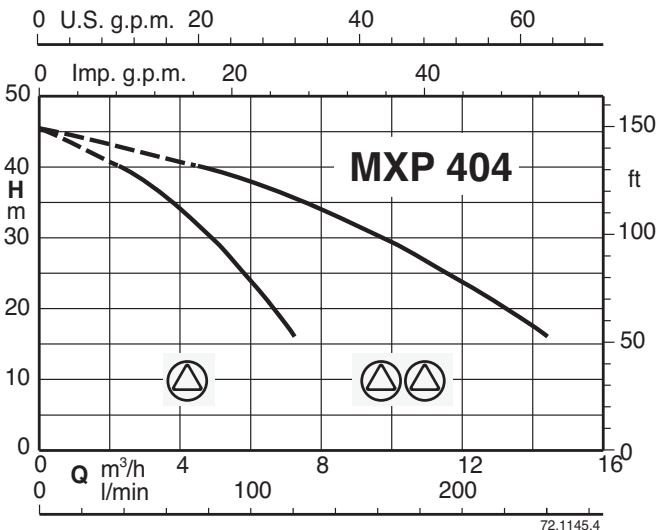
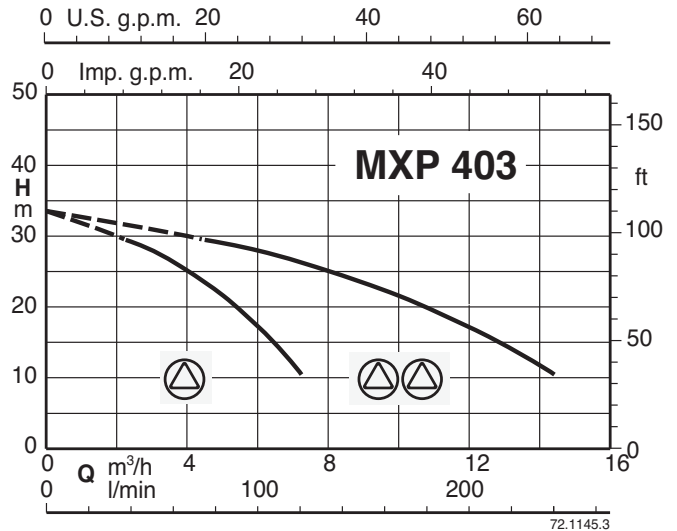
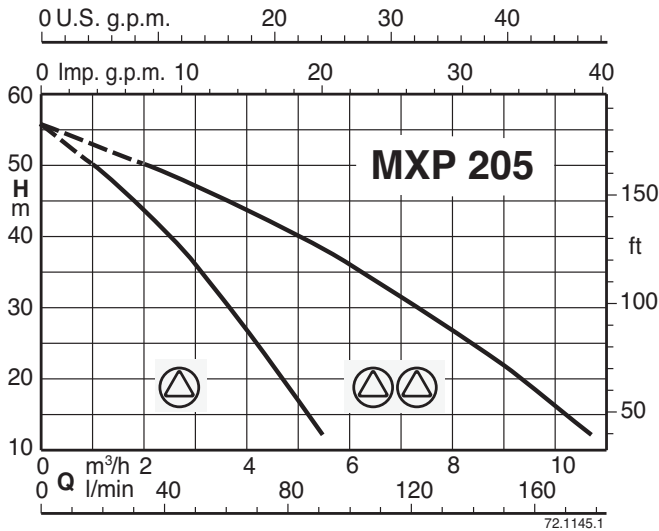
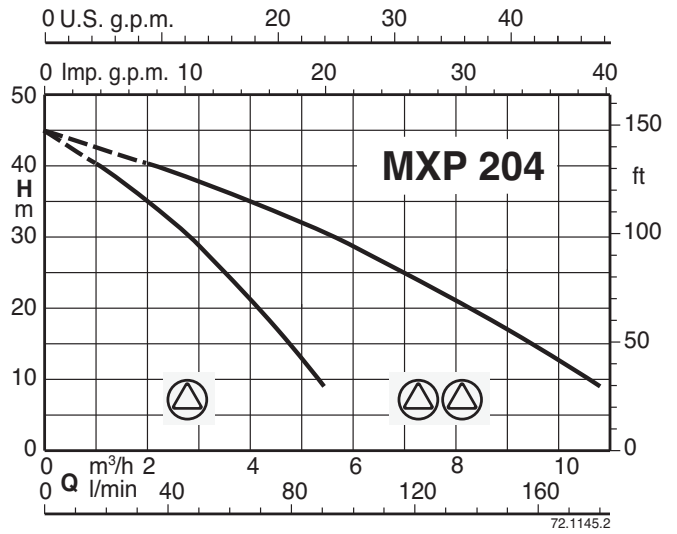
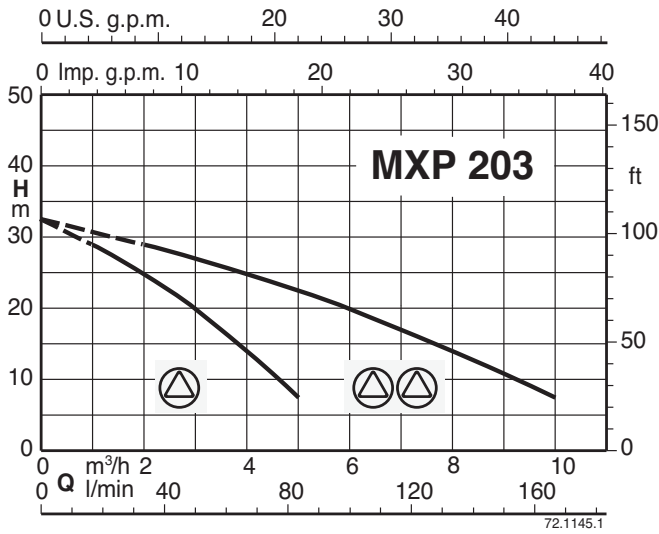
### BS1V1F BSM1V1F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 3~ - 230V 1~ | Двигатель |           | Коллекторы |         | мм   |     |     |     |     |     |     | вес<br>кг | Бак с<br>мембраной<br>л-бар |      |
|--------------------------------------|--|-----------|-----------|------------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------------------------|------|
|                                      |  | кВт       | л.с.      | DN1        | DN2     | H    | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  |           |                             | B    |
| BS1V1F 2MGP 203                      | BSM1V1F 2MGP 203                               | 0,45+0,45 | 0,6+0,6   | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 | 235 | 625 | 600       | 41                          | 24x2 |
| BS1V1F 2MGP 204                      | BSM1V1F 2MGP 204                               | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 46                          | 24x2 |
| BS1V1F 2MGP 205/A                    | BSM1V1F 2MGP 205                               | 0,75+0,75 | 1+1       | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 52                          | 24x2 |
| BS1V1F 2MGP 403                      | BSM1V1F 2MGP 403                               | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 46                          | 24x2 |
| BS1V1F 2MGP 404/A                    | BSM1V1F 2MGP 404                               | 0,75+0,75 | 1+1       | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 48                          | 24x2 |
| BS1V1F 2MGP 405                      | BSM1V1F 2MGP 405                               | 1,1+1,1   | 1,5+1,5   | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 54                          | 24x2 |

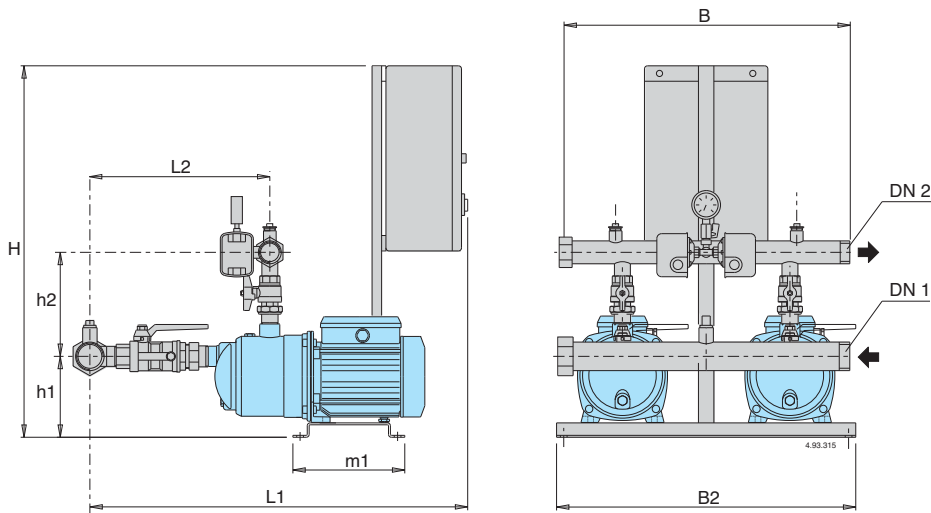
### BS2V BSM2V

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 3~ | Двигатель |           | Коллекторы |         | мм   |     |     |     |     |     |     | вес<br>кг | Бак с<br>мембраной<br>л-бар |      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------------------------|------|
|                                      |                                      | кВт       | л.с.      | DN1        | DN2     | H    | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  |           |                             | B    |
| BS2V 2MGP 203                        | BSM2V 2MGP 203                       | 0,45+0,45 | 0,6+0,6   | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 | 235 | 625 | 600       | 41                          | 24x2 |
| BS2V 2MGP 204                        | BSM2V 2MGP 204                       | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 46                          | 24x2 |
| BS2V 2MGP 205/A                      | BSM2V 2MGP 205                       | 0,75+0,75 | 1+1       | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 52                          | 24x2 |
| BS2V 2MGP 403                        | BSM2V 2MGP 403                       | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 46                          | 24x2 |
| BS2V 2MGP 404/A                      | BSM2V 2MGP 404                       | 0,75+0,75 | 1+1       | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 48                          | 24x2 |
| BS2V 2MGP 405                        | BSM2V 2MGP 405                       | 1,1+1,1   | 1,5+1,5   | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 54                          | 24x2 |

## Характеристические кривые



### Тех. характеристики, габариты и вес



### BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |           | Q макс.*<br>л/мин. | Калибровка реле давления |         | Коллекторы |         | мм  |     |     |     |     |     |     | вес кг | Бак с мем. л-бар | Авт. л-бар |     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------------------|------------|-----|
|                                      |                                      | кВт       | л.с.      |                    | бар                      | бар     | DN1        | DN2     | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  |        |                  |            | B   |
| BS2F 2MXP 203                        | BSM2F 2MXPM 203                      | 0,45+0,45 | 0,6+0,6   | 155                | 1,4÷2,6                  | 1,0÷2,2 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 41               | 24x2       | 100 |
| BS2F 2MXP 204/A                      | BSM2F 2MXPM 204/A                    | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 160                | 2,0÷3,2                  | 1,5÷2,7 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 46               | 24x2       | 100 |
| BS2F 2MXP 205/A                      | BSM2F 2MXPM 205                      | 0,75+0,75 | 1+1       | 160                | 3,0÷4,5                  | 2,5÷4,0 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 52               | 24x2       | 100 |
| BS2F 2MXP 403/A                      | BSM2F 2MXPM 403/A                    | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 230                | 1,5÷2,7                  | 1,2÷2,4 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 | 235 | 625 | 600    | 46               | 24x2       | 100 |
| BS2F 2MXP 404/B                      | BSM2F 2MXPM 404/A                    | 0,75+0,75 | 1+1       | 220                | 2,4÷3,6                  | 2,0÷3,2 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 48               | 80         | 200 |
| BS2F 2MXP 405                        | BSM2F 2MXPM 405                      | 1,1+1,1   | 1,5+1,5   | 220                | 3,0÷4,5                  | 3,5÷4,0 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 54               | 80         | 200 |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

### BS1V1F BSM1V1F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 3~ - 230V 1~ | Двигатель |           | Коллекторы |         | мм   |     |     |     |     |     |     | вес кг | Бак с мембраной л-бар |      |
|--------------------------------------|--|-----------|-----------|------------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------------|------|
|                                      |  | кВт       | л.с.      | DN1        | DN2     | H    | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  |        |                       | B    |
| BS1V1F 2MXP 203                      | BSM1V1F 2MXP 203                               | 0,45+0,45 | 0,6+0,6   | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 41                    | 24x2 |
| BS1V1F 2MXP 204/A                    | BSM1V1F 2MXP 204/A                             | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 46                    | 24x2 |
| BS1V1F 2MXP 205/A                    | BSM1V1F 2MXP 205                               | 0,75+0,75 | 1+1       | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 52                    | 24x2 |
| BS1V1F 2MXP 403/A                    | BSM1V1F 2MXP 403/A                             | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 | 235 | 625 | 600    | 46                    | 24x2 |
| BS1V1F 2MXP 404/B                    | BSM1V1F 2MXP 404/A                             | 0,75+0,75 | 1+1       | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 48                    | 24x2 |
| BS1V1F 2MXP 405                      | BSM1V1F 2MXP 405                               | 1,1+1,1   | 1,5+1,5   | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 54                    | 24x2 |

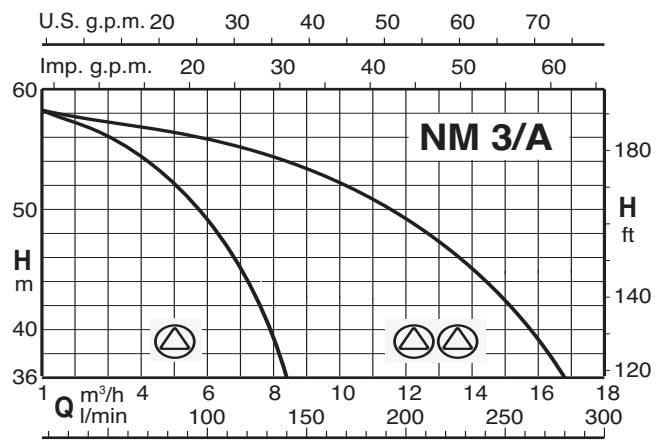
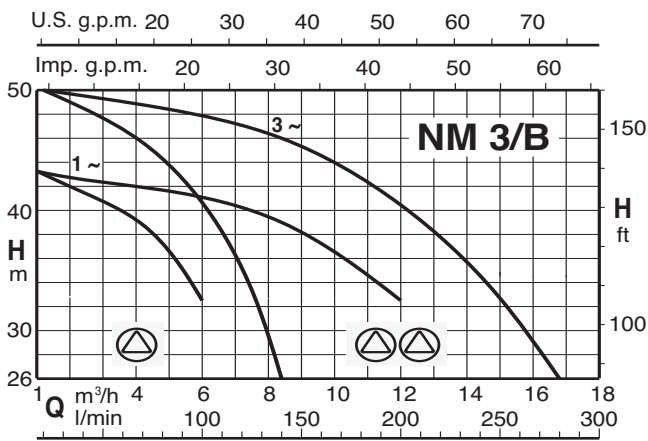
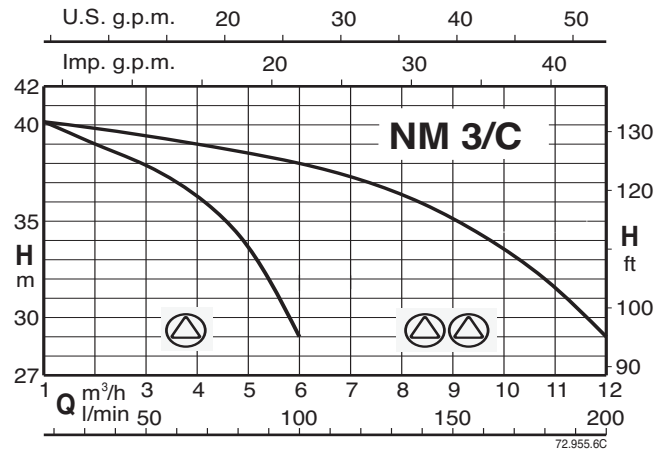
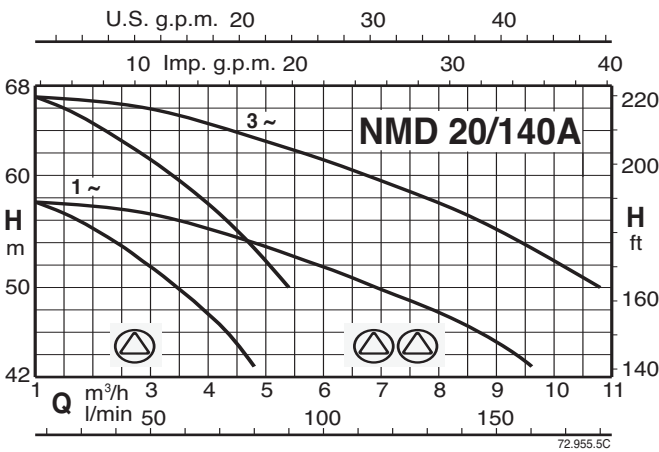
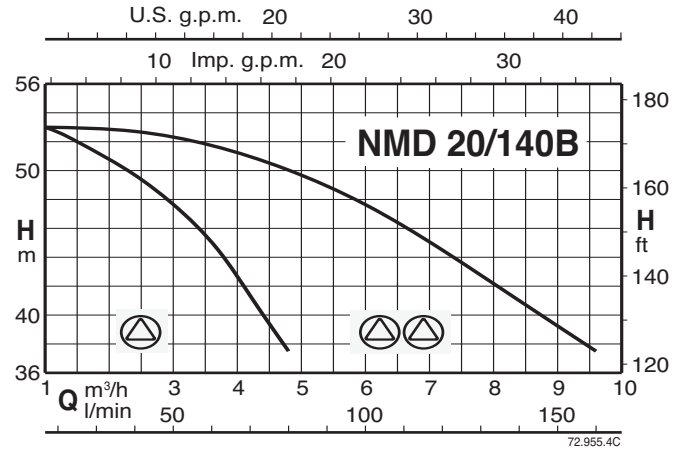
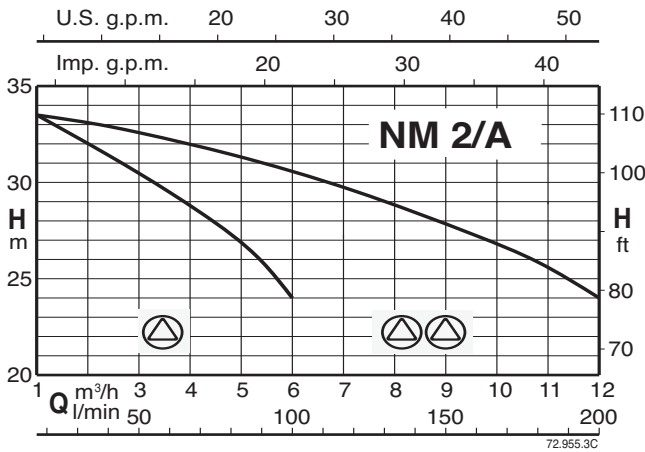
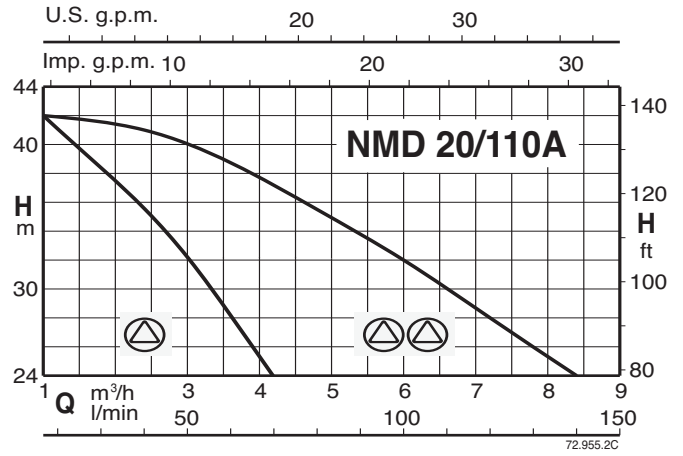
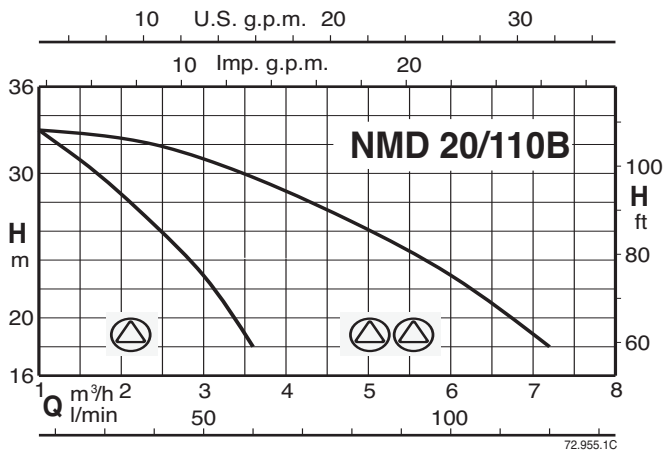
### BS2V BSM2V

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 3~ | Двигатель |           | Коллекторы |         | мм   |     |     |     |     |     |     | вес кг | Бак с мембраной л-бар |      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------------|------|
|                                      |                                      | кВт       | л.с.      | DN1        | DN2     | H    | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  |        |                       | B    |
| BS2V 2MXP 203                        | BSM2V 2MXP 203                       | 0,45+0,45 | 0,6+0,6   | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 41                    | 24x2 |
| BS2V 2MXP 204/A                      | BSM2V 2MXP 204/A                     | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 46                    | 24x2 |
| BS2V 2MXP 205/A                      | BSM2V 2MXP 205                       | 0,75+0,75 | 1+1       | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 52                    | 24x2 |
| BS2V 2MXP 403/A                      | BSM2V 2MXP 403/A                     | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 | 235 | 625 | 600    | 46                    | 24x2 |
| BS2V 2MXP 404/B                      | BSM2V 2MXP 404/A                     | 0,75+0,75 | 1+1       | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 48                    | 24x2 |
| BS2V 2MXP 405                        | BSM2V 2MXP 405                       | 1,1+1,1   | 1,5+1,5   | G 2        | G 1 1/2 | 1100 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 54                    | 24x2 |

# BS. 2NM, 2NMD

Насосные станции с двумя центробежными насосами  
с постоянной или переменной скоростью  
(ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)

## Характеристические кривые

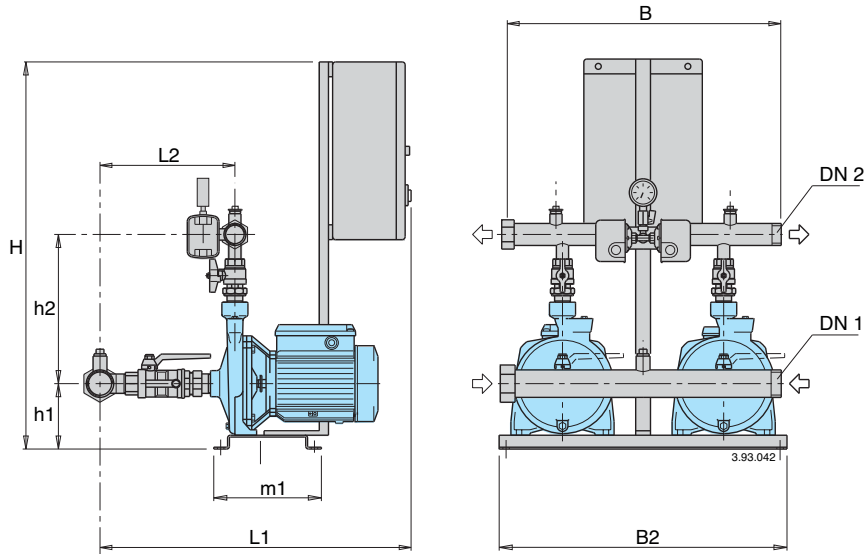




# BS. 2NM, 2NMD

Насосные станции с двумя центробежными насосами  
с постоянной или переменной скоростью  
(ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)

Тех. характеристики, габариты и вес



## BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |         | Q макс.*<br>л/мин. | Калибровка<br>реле давления |         | Коллекторы |         | мм  |     |     |     |     |     |     |     |  |  | вес<br>кг | Бак с<br>мем.<br>л-бар | Авток.<br>л-бар |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|--------------------|-----------------------------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|-----------|------------------------|-----------------|
|                                      |                                      | кВт       | л.с.    |                    | бар                         | бар     | DN1        | DN2     | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  | B   |  |  |           |                        |                 |
| BS2F 2NMD 20/110B/A                  | BSM2F 2NMDM 20/110B/A                | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | 120                | 2,0÷3,0                     | 1,7÷2,7 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 129 | 277 | 670 | 315 |     |     |     |  |  | 51        | 24x2                   | 100             |
| BS2F 2NMD 20/110A/B                  | BSM2F 2NMDM 20/110A/A                | 0,75+0,75 | 1+1     | 130                | 2,8÷4,0                     | 2,4÷3,6 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 129 | 277 | 670 | 315 |     |     |     |  |  | 55        | 60                     | 100             |
| BS2F 2NM 2/A/B                       | BSM2F 2NMM 2/A/A                     | 0,75+0,75 | 1+1     | 200                | 2,0÷3,0                     | 1,7÷2,7 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 129 | 295 | 620 | 262 |     |     |     |  |  | 54        | 80                     | 200             |
| BS2F 2NMD 20/140B/A                  | BSM2F 2NMDM 20/140BE                 | 1,1+1,1   | 1,5+1,5 | 160                | 3,4÷4,9                     | 3,2÷4,7 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 |     |     |     |  |  | 72        | 80                     | 200             |
|                                      | BSM2F 2NMDM 20/140AE                 | 1,5+1,5   | 2+2     | 160                | 4,0÷5,3                     | 3,7÷5,0 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 | 235 | 625 | 600 |  |  | 75        | 100                    | 200             |
| BS2F 2NMD 20/140A/A                  |                                      | 1,5+1,5   | 2+2     | 180                | 5,0÷6,3                     | 4,7÷6,0 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 |     |     |     |  |  | 77        | 100                    | 200             |
| BS2F 2NM 3/C/A                       | BSM2F 2NMM 3/CE                      | 1,1+1,1   | 1,5+1,5 | 200                | 2,5÷3,5                     | 2,2÷3,2 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 |     |     |     |  |  | 71        | 100                    | 200             |
|                                      | BSM2F 2NMM 3/BE                      | 1,5+1,5   | 2+2     | 200                | 3,0÷4,0                     | 2,7÷3,7 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 |     |     |     |  |  | 75        | 100                    | 300             |
| BS2F 2NM 3/B/A                       |                                      | 1,5+1,5   | 2+2     | 270                | 3,2÷4,5                     | 2,9÷4,2 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 |     |     |     |  |  | 76        | 100                    | 300             |
| BS2F 2NM 3/A/B                       |                                      | 2,2+2,2   | 3+3     | 280                | 4,0÷5,3                     | 3,7÷5,0 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 |     |     |     |  |  | 78        | 200                    | 300             |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

## BS1V1F BSM1V1F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 3~ - 230V 1~ | Двигатель |         | Коллекторы |         | мм  |     |     |     |     |     |     |     |  |  | вес<br>кг | Бак с<br>мембраной<br>л-бар |  |    |      |
|--------------------------------------|--|-----------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|-----------|-----------------------------|--|----|------|
|                                      |  | кВт       | л.с.    | DN1        | DN2     | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  | B   |  |  |           |                             |  |    |      |
| BS1V1F 2NMD 20/110B/A                | BSM1V1F 2NMD 20/110B/A                         | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 129 | 277 | 670 | 315 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 51 | 24x2 |
| BS1V1F 2NMD 20/110A/B                | BSM1V1F 2NMD 20/110A/A                         | 0,75+0,75 | 1+1     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 129 | 277 | 670 | 315 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 55 | 24x2 |
| BS1V1F 2NM 2/A/B                     | BSM1V1F 2NM 2/A/A                              | 0,75+0,75 | 1+1     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 129 | 295 | 620 | 262 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 54 | 24x2 |
| BS1V1F 2NMD 20/140B/A                | BSM1V1F 2NMD 20/140BE                          | 1,1+1,1   | 1,5+1,5 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 72 | 24x2 |
|                                      | BSM1V1F 2NMD 20/140AE                          | 1,5+1,5   | 2+2     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 | 235 | 625 | 600 |  |  |           |                             |  | 75 | 24x2 |
| BS1V1F 2NMD 20/140A/A                |  | 1,5+1,5   | 2+2     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 77 | 24x2 |
| BS1V1F 2NM 3/C/A                     | BSM1V1F 2NM 3/CE                               | 1,1+1,1   | 1,5+1,5 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 71 | 24x2 |
|                                      | BSM1V1F 2NM 3/BE                               | 1,5+1,5   | 2+2     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 75 | 24x2 |
| BS1V1F 2NM 3/B/A                     |  | 1,5+1,5   | 2+2     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 76 | 24x2 |
| BS1V1F 2NM 3/A/B                     |  | 2,2+2,2   | 3+3     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 78 | 24x2 |

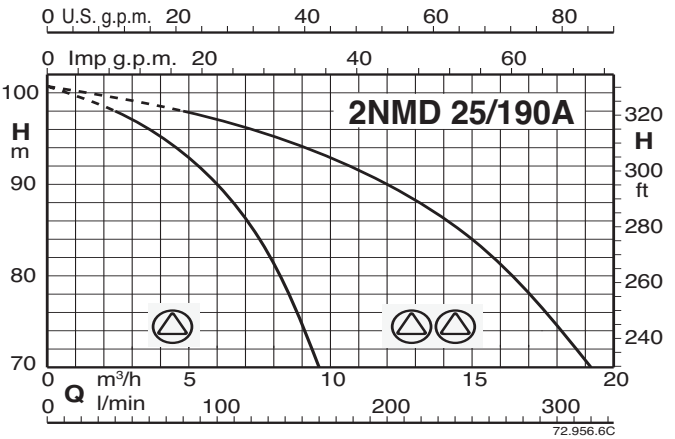
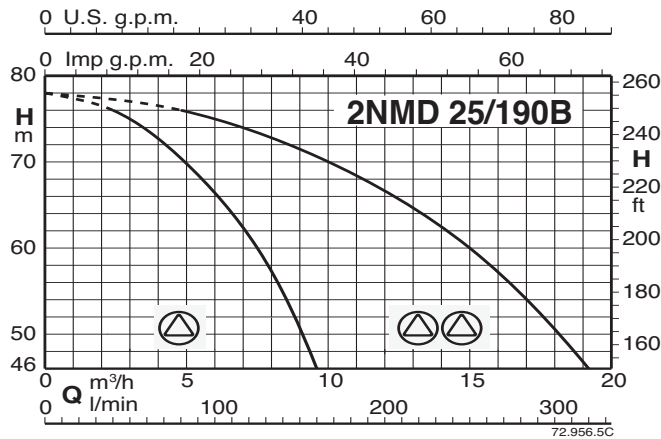
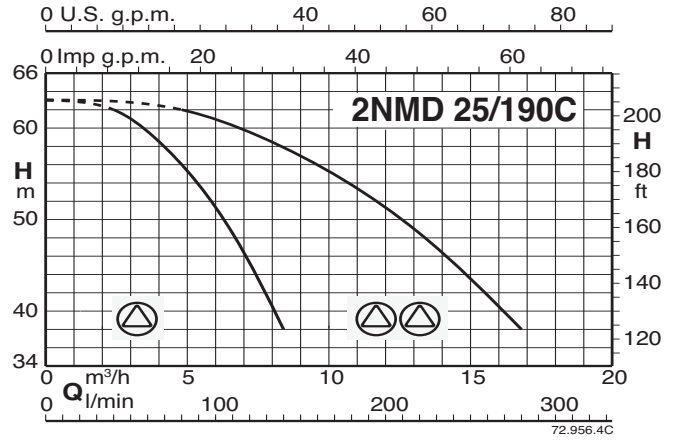
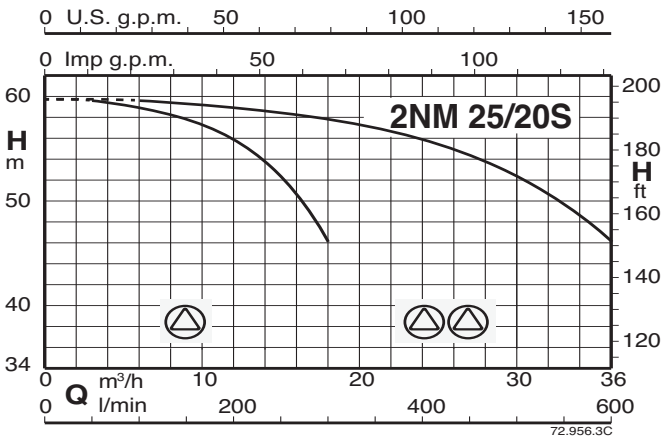
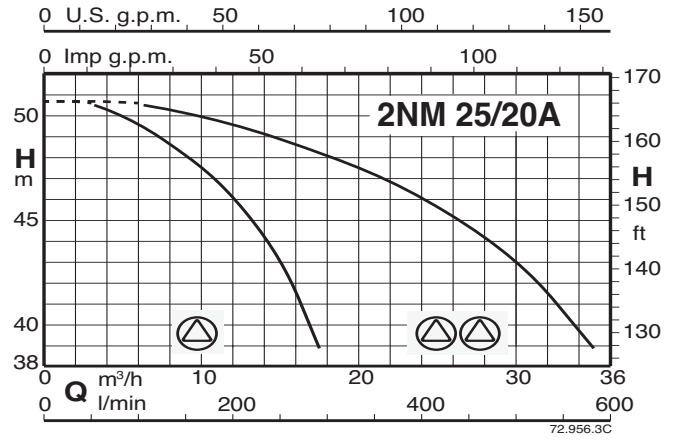
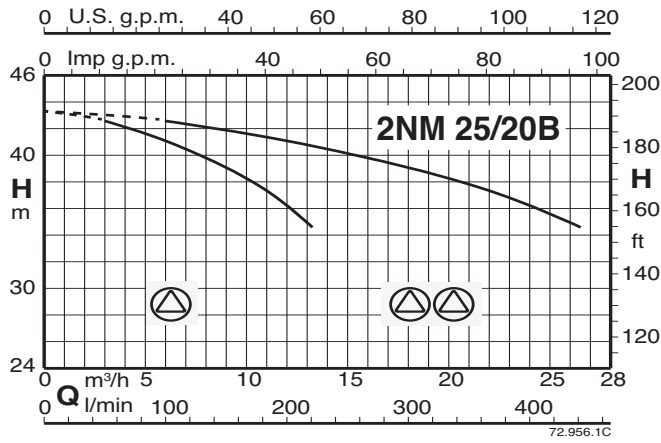
## BS2V BSM2V

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 3~ | Двигатель |         | Коллекторы |         | мм  |     |     |     |     |     |     |     |  |  | вес<br>кг | Бак с<br>мембраной<br>л-бар |  |    |      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|-----------|-----------------------------|--|----|------|
|                                      |                                      | кВт       | л.с.    | DN1        | DN2     | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  | B   |  |  |           |                             |  |    |      |
| BS2V 2NMD 20/110B/A                  | BSM2V 2NMD 20/110B/A                 | 0,45+0,45 | 0,6+0,6 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 129 | 277 | 670 | 315 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 51 | 24x2 |
| BS2V 2NMD 20/110A/B                  | BSM2V 2NMD 20/110A/A                 | 0,75+0,75 | 1+1     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 129 | 277 | 670 | 315 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 55 | 24x2 |
| BS2V 2NM 2/A/B                       | BSM2V 2NM 2/A/A                      | 0,75+0,75 | 1+1     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 129 | 295 | 620 | 262 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 54 | 24x2 |
| BS2V 2NMD 20/140B/A                  | BSM2V 2NMD 20/140BE                  | 1,1+1,1   | 1,5+1,5 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 72 | 24x2 |
|                                      | BSM2V 2NMD 20/140AE                  | 1,5+1,5   | 2+2     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 | 235 | 625 | 600 |  |  |           |                             |  | 75 | 24x2 |
| BS2V 2NMD 20/140A/A                  |                                      | 1,5+1,5   | 2+2     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 295 | 670 | 320 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 77 | 24x2 |
| BS2V 2NM 3/C/A                       | BSM2V 2NM 3/CE                       | 1,1+1,1   | 1,5+1,5 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 71 | 24x2 |
|                                      | BSM2V 2NM 3/BE                       | 1,5+1,5   | 2+2     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 75 | 24x2 |
| BS2V 2NM 3/B/A                       |                                      | 1,5+1,5   | 2+2     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 76 | 24x2 |
| BS2V 2NM 3/A/B                       |                                      | 2,2+2,2   | 3+3     | G2         | G 1 1/2 | 840 | 146 | 325 | 650 | 267 |     |     |     |  |  |           |                             |  | 78 | 24x2 |

# BS. 2NM, 2NMD

Насосные станции с двумя центробежными насосами  
с постоянной или переменной скоростью  
(ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)

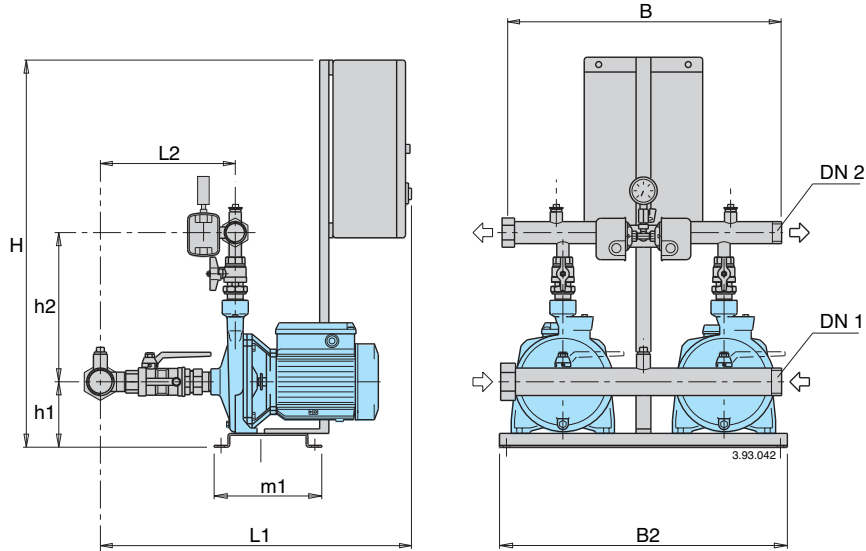
## Характеристические кривые



# BS. 2NM, 2NMD

Насосные станции с двумя центробежными насосами  
с постоянной или переменной скоростью  
(ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ)

Тех. характеристики, габариты и вес



## BS2F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Двигатель |         | Q макс.*<br>л/мин. | Калибровка<br>реле давления |         | Коллекторы |     | мм  |     |     |     |     |     |     | вес<br>кг | Бак с<br>мембраной<br>л-бар | Авток.<br>л-бар |     |
|--------------------------------------|-----------|---------|--------------------|-----------------------------|---------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------------------------|-----------------|-----|
|                                      | кВт       | л.с.    |                    | бар                         | бар     | DN1        | DN2 | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  |           |                             |                 | B   |
| BS2F 2NM 25/20B/C                    | 2,2+2,2   | 3+3     | 400                | 3,0+4,0                     | 2,7+3,7 | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 160 | 330 | 725 | 373 | 235 | 625 | 600       | 87                          | 300             | 500 |
| BS2F 2NM 25/20A/B                    | 3+3       | 4+4     | 440                | 3,8+4,8                     | 3,5+4,5 | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 160 | 330 | 725 | 373 |     |     |           | 106                         | 500             | 800 |
| BS2F 2NM 25/20S/C                    | 4+4       | 5,5+5,5 | 560                | 4,0+5,5                     | 3,5+5,0 | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 160 | 330 | 725 | 373 |     |     |           | 114                         | 500             | 800 |
| BS2F 2NMD 25/190C/B                  | 2,2+2,2   | 3+3     | 280                | 4,3+5,8                     | 3,8+5,3 | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 175 | 330 | 760 | 407 |     |     |           | 108                         | 200             | 300 |
| BS2F 2NMD 25/190B/A                  | 3+3       | 4+4     | 300                | 5,0+7,0                     | 4,5+6,5 | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 175 | 330 | 760 | 407 |     |     |           | 123                         | 200             | 300 |
| BS2F 2NMD 25/190A/B                  | 4+4       | 5,5+5,5 | 320                | 7,5+9,0                     | 7,0+8,5 | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 175 | 330 | 760 | 407 |     |     |           | 132                         | 300             | 500 |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

## BS1V1F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Двигатель |         | Q макс.*<br>л/мин. | Калибровка<br>реле давления |         | Коллекторы |     | мм  |     |     |     |     |     |     | вес<br>кг | Бак с<br>мембраной<br>л-бар |      |
|--------------------------------------|-----------|---------|--------------------|-----------------------------|---------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------------------------|------|
|                                      | кВт       | л.с.    |                    | бар                         | бар     | DN1        | DN2 | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  |           |                             | B    |
| BS1V1F 2NM 25/20B/C                  | 2,2+2,2   | 3+3     | 280                | 4,3+5,8                     | 3,8+5,3 | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 160 | 330 | 725 | 373 | 235 | 625 | 600       | 87                          | 24x2 |
| BS1V1F 2NM 25/20A/B                  | 3+3       | 4+4     |                    |                             |         | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 160 | 330 | 725 | 373 |     |     |           | 106                         | 24x2 |
| BS1V1F 2NM 25/20S/C                  | 4+4       | 5,5+5,5 |                    |                             |         | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 160 | 330 | 725 | 373 |     |     |           | 114                         | 24x2 |
| BS1V1F 2NMD 25/190C/B                | 2,2+2,2   | 3+3     |                    |                             |         | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 175 | 330 | 760 | 407 |     |     |           | 108                         | 24x2 |
| BS1V1F 2NMD 25/190B/A                | 3+3       | 4+4     |                    |                             |         | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 175 | 330 | 760 | 407 |     |     |           | 123                         | 24x2 |
| BS1V1F 2NMD 25/190A/B                | 4+4       | 5,5+5,5 |                    |                             |         | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 175 | 330 | 760 | 407 |     |     |           | 132                         | 24x2 |

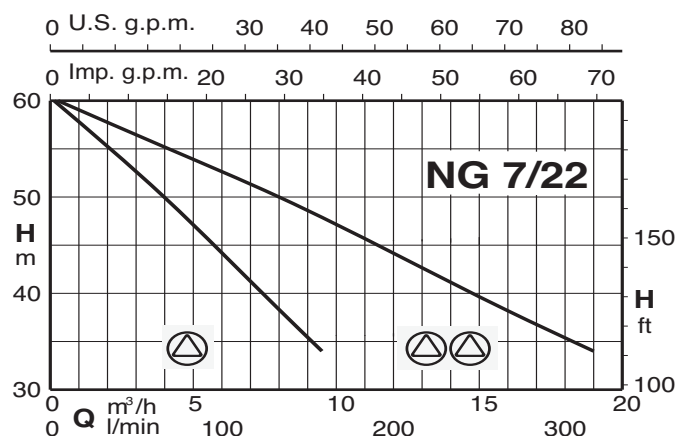
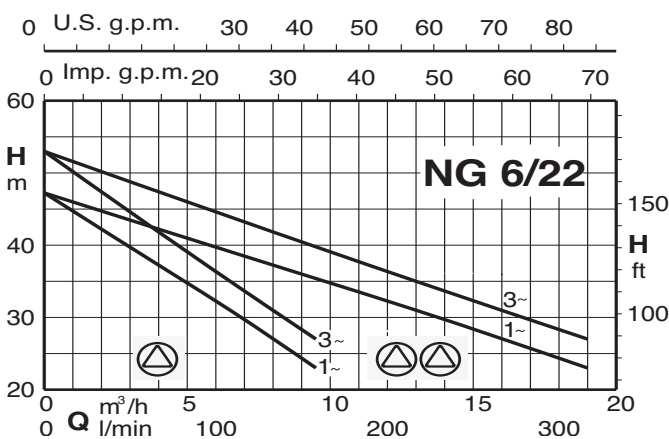
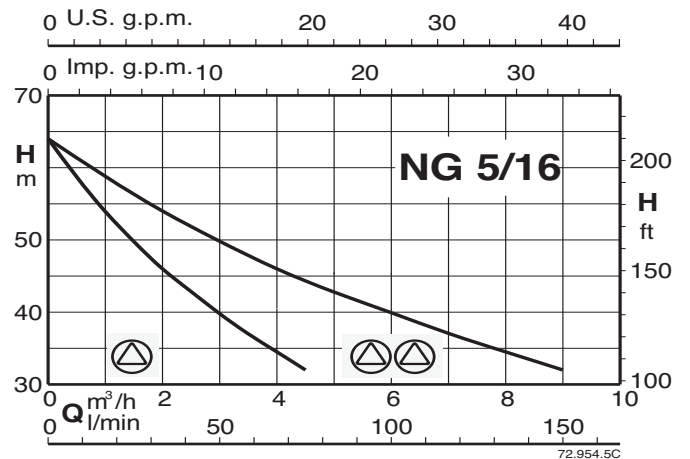
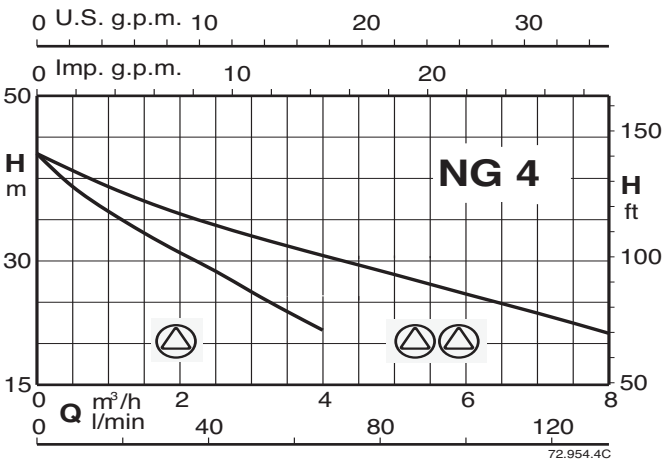
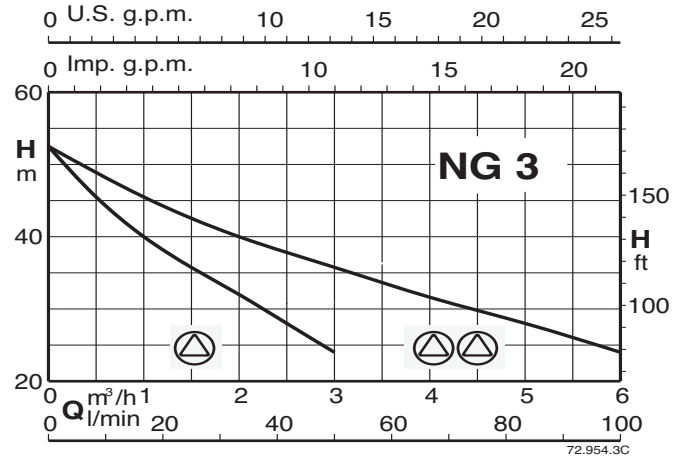
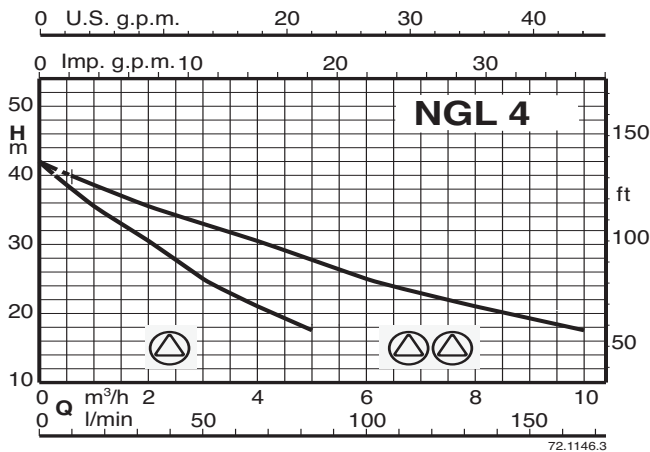
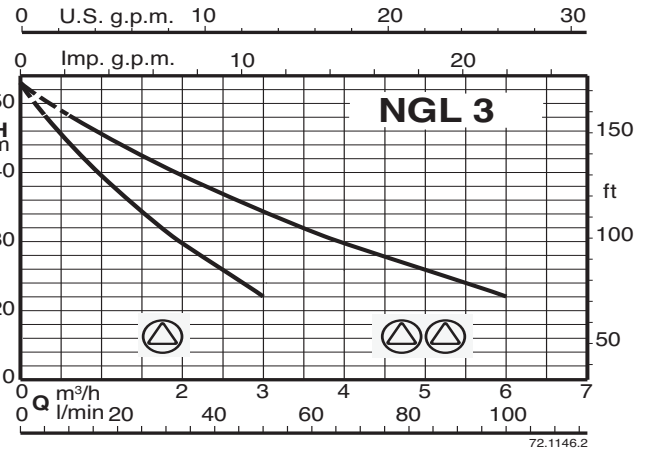
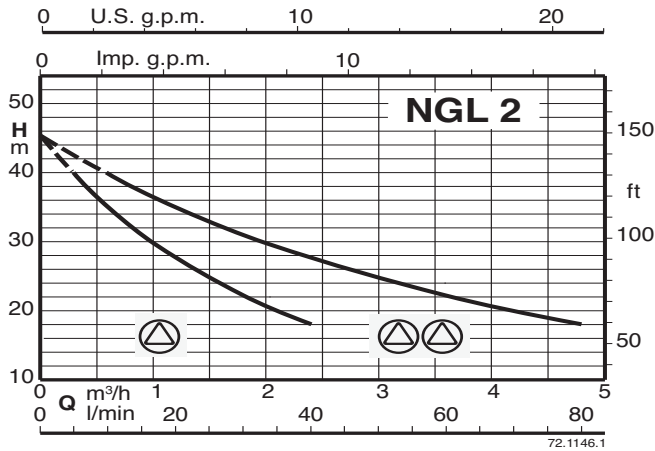
## BS2V

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Двигатель |         | Q макс.*<br>л/мин. | Калибровка<br>реле давления |         | Коллекторы |     | мм  |     |     |     |     |     |     | вес<br>кг | Бак с<br>мембраной<br>л-бар |      |
|--------------------------------------|-----------|---------|--------------------|-----------------------------|---------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------------------------|------|
|                                      | кВт       | л.с.    |                    | бар                         | бар     | DN1        | DN2 | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  |           |                             | B    |
| BS2F 2NM 25/20B/C                    | 2,2+2,2   | 3+3     | 280                | 4,3+5,8                     | 3,8+5,3 | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 160 | 330 | 725 | 373 | 235 | 625 | 600       | 87                          | 24x2 |
| BS2F 2NM 25/20A/B                    | 3+3       | 4+4     |                    |                             |         | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 160 | 330 | 725 | 373 |     |     |           | 106                         | 24x2 |
| BS2F 2NM 25/20S/C                    | 4+4       | 5,5+5,5 |                    |                             |         | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 160 | 330 | 725 | 373 |     |     |           | 114                         | 24x2 |
| BS2F 2NMD 25/190C/B                  | 2,2+2,2   | 3+3     |                    |                             |         | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 175 | 330 | 760 | 407 |     |     |           | 108                         | 24x2 |
| BS2F 2NMD 25/190B/A                  | 3+3       | 4+4     |                    |                             |         | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 175 | 330 | 760 | 407 |     |     |           | 123                         | 24x2 |
| BS2F 2NMD 25/190A/B                  | 4+4       | 5,5+5,5 |                    |                             |         | G 2 1/2    | G 2 | 840 | 175 | 330 | 760 | 407 |     |     |           | 132                         | 24x2 |

# BS. 2 NGL, NG

Насосные станции с двумя струйными самовсасывающими насосами с постоянной скоростью

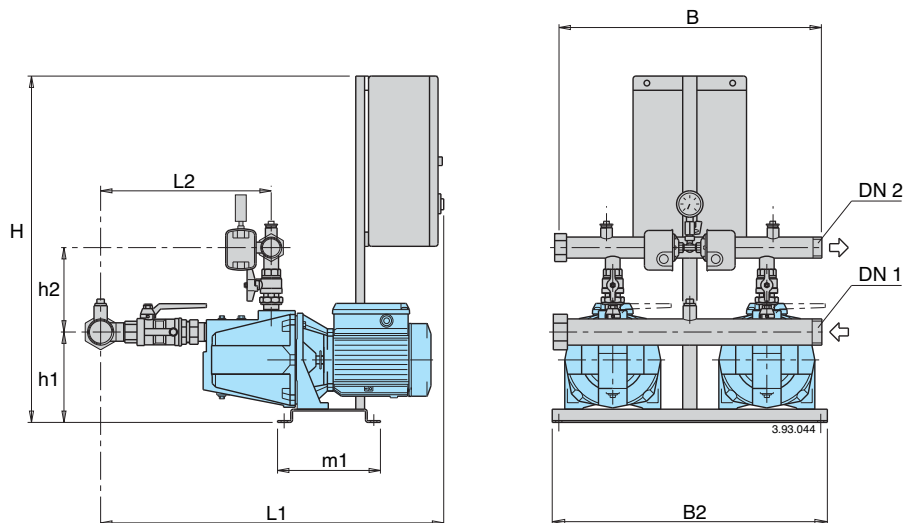
## Характеристические кривые



# BS. 2 NGL, NG

Насосные станции с двумя струйными самовсасывающими насосами с постоянной скоростью

Тех. характеристики, габариты и вес



## BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |           | Q макс.*<br>л/мин. | Калибровка реле давления |         | Коллекторы |         | мм  |     |     |     |     |     |     | вес кг | Бак с мем. л-бар | Авток. л-бар |     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------------------|--------------|-----|
|                                      |                                      | кВт       | л.с.      |                    | бар                      | бар     | DN1        | DN2     | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  |        |                  |              | B   |
| BS2F 2NGL 2                          | BSM2F 2NGLM 2                        | 0,45+0,45 | 0,6+0,6   | 70                 | 2,4÷3,6                  | 2,0÷3,2 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 42               | 24x2         | 100 |
| BS2F 2NGL 3/A                        | BSM2F 2NGLM 3/A                      | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 90                 | 2,8+4,0                  | 2,4+3,6 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 | 235 | 625 | 600    | 46               | 24x2         | 100 |
| BS2F 2NGL 4/B                        | BSM2F 2NGLM 4/A                      | 0,75+0,75 | 1+1       | 160                | 2,2÷3,4                  | 1,8÷3,0 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |        | 49               | 24x2         | 100 |

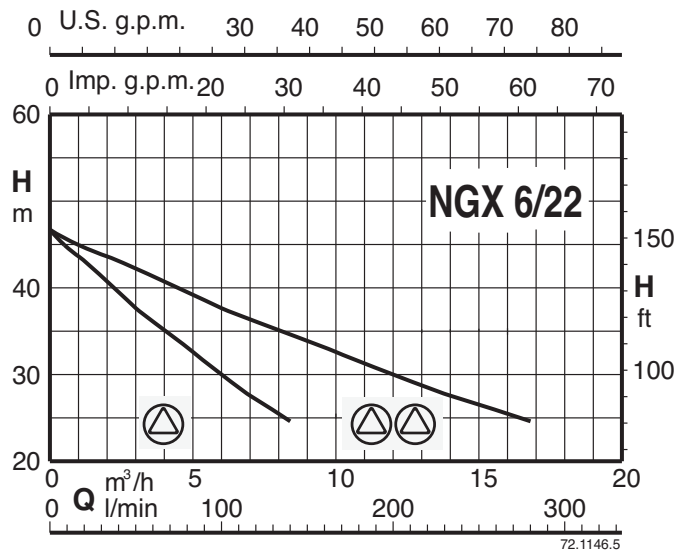
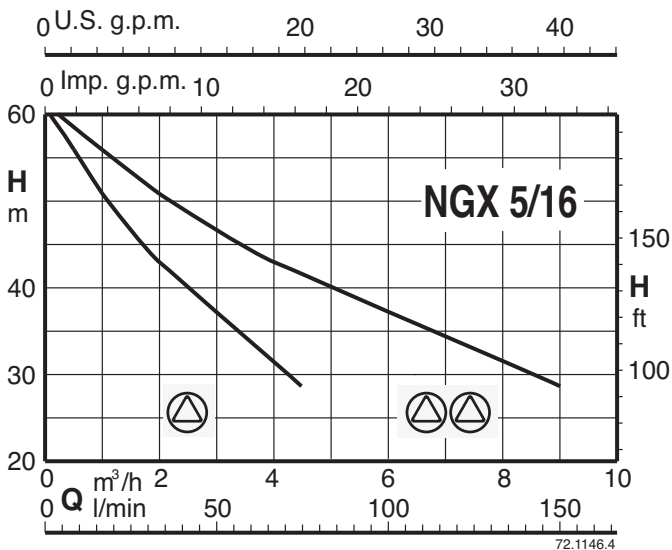
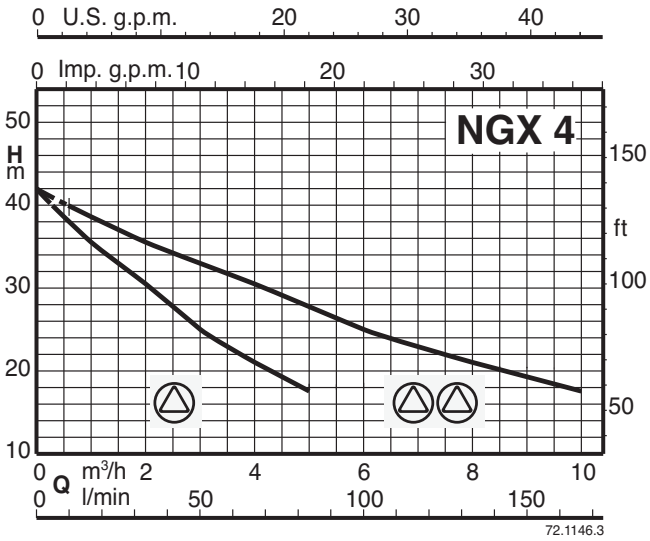
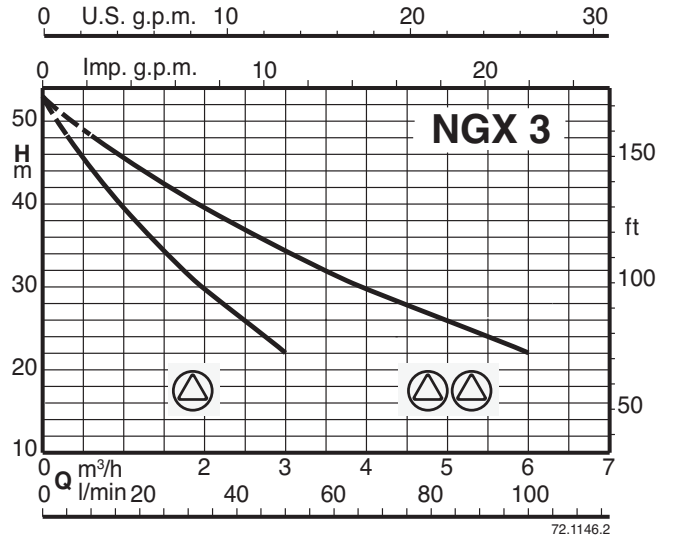
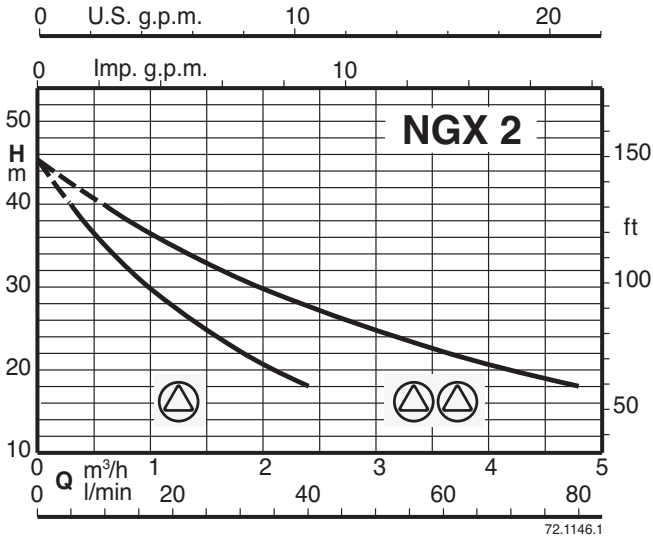
\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

## BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |           | Q макс.*<br>л/мин. | Калибровка реле давления |         | Коллекторы |         | мм  |     |     |     |     |     |     | вес кг | Бак с мем. л-бар | Авток. л-бар |     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------------------|--------------|-----|
|                                      |                                      | кВт       | л.с.      |                    | бар                      | бар     | DN1        | DN2     | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  |        |                  |              | B   |
| BS2F 2NG 3/A                         | BSM2F 2NGM 3/A                       | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 95                 | 3,0+4,2                  | 2,5+3,7 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 184 | 188 | 775 | 345 |     |     |        | 61               | 24x2         | 100 |
| BS2F 2NG 4/B                         | BSM2F 2NGM 4/A                       | 0,75+0,75 | 1+1       | 130                | 2,4+3,6                  | 2,0+3,2 | G2         | G 1 1/2 | 840 | 184 | 188 | 775 | 345 |     |     |        | 62               | 24x2         | 100 |
| BS2F 2NG 5-16/A                      | BSM2F 2NGM 5-16E                     | 1,1+1,1   | 1,5+1,5   | 140                | 3,8+5,3                  | 3,4+4,9 | G 2 1/2    | G 1 1/2 | 840 | 200 | 202 | 935 | 470 | 235 | 625 | 600    | 86               | 24x2         | 100 |
|                                      | BSM2F 2NGM 6-22E                     | 1,5+1,5   | 2+2       | 290                | 3,0+4,2                  | 2,5+3,7 | G 2 1/2    | G 1 1/2 | 840 | 200 | 202 | 935 | 470 |     |     |        | 89               | 100          | 200 |
| BS2F 2NG 6-22/A                      |                                      | 1,5+1,5   | 2+2       | 290                | 3,2+4,5                  | 2,8+4,0 | G 2 1/2    | G 1 1/2 | 840 | 200 | 202 | 935 | 470 |     |     |        | 90               | 100          | 200 |
| BS2F 2NG 7-22/B                      |                                      | 2,2+2,2   | 3+3       | 300                | 3,8+5,3                  | 3,4+4,9 | G 2 1/2    | G 1 1/2 | 840 | 200 | 202 | 935 | 470 |     |     |        | 92               | 200          | 300 |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

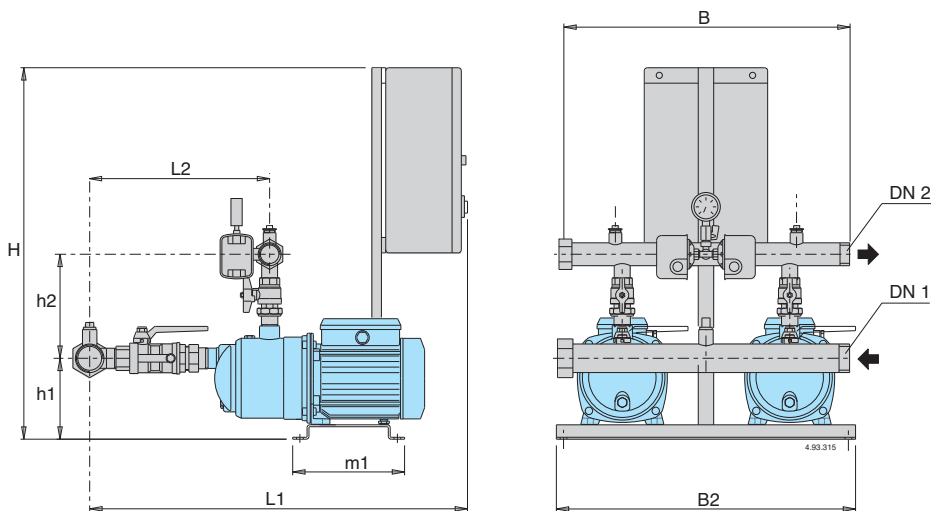
## Характеристические кривые



# BS. 2 NGX

Насосные станции с двумя струйными самовсасывающими насосами с постоянной скоростью

## Тех. характеристики, габариты и вес



### BS2F

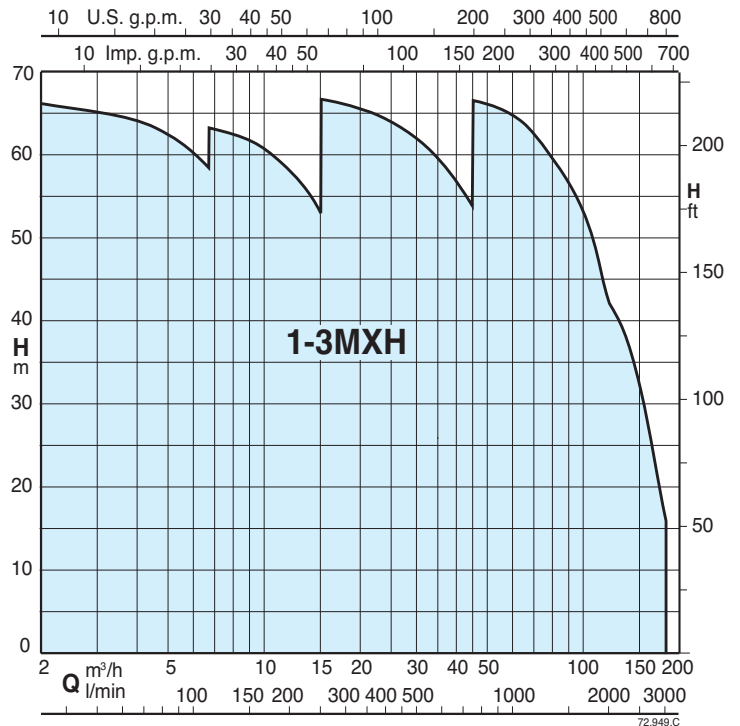
### BSM2F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |           | Q<br>макс.*<br>л/мин. | Калибровка<br>реле давления |         | Коллекторы |         | мм  |     |     |     |     |     |     | вес<br>кг | Бак с<br>мем.<br>л-бар | Авток.<br>л-бар |     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------------|---------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------------------|-----------------|-----|
|                                      |                                      | кВт       | л.с.      |                       | бар                         | бар     | DN1        | DN2     | H   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B2  |           |                        |                 | B   |
| BS2F 2NGX 2                          | BSM2F 2NGXM 2                        | 0,45+0,45 | 0,6+0,6   | 70                    | 2,4÷3,6                     | 2,0÷3,2 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 42                     | 24x2            | 100 |
| BS2F 2NGX 3/A                        | BSM2F 2NGXM 3/A                      | 0,55+0,55 | 0,75+0,75 | 90                    | 2,8÷4,0                     | 2,4÷3,6 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 46                     | 24x2            | 100 |
| BS2F 2NGX 4/B                        | BSM2F 2NGXM 4/A                      | 0,75+0,75 | 1+1       | 160                   | 2,2÷3,4                     | 1,8÷3,0 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 151 | 206 | 793 | 355 |     |     |           | 49                     | 24x2            | 100 |
| BS2F 2NGX 5-16/A                     | BSM2F 2NGXM 5-16                     | 1,1+1,1   | 1,5+1,5   | 140                   | 3,4÷4,9                     | 3,0÷4,5 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 187 | 212 | 836 | 380 | 235 | 625 | 600       | 61                     | 24x2            | 100 |
| BS2F 2NGX 6-22/A                     | BSM2F 2NGXM 6-22                     | 1,5+1,5   | 2+2       | 280                   | 3,0÷4,2                     | 2,5÷3,7 | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 187 | 212 | 836 | 380 |     |     |           | 65                     | 100             | 200 |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления



### Рабочая зона



### Принцип работы

#### BS 1-6F Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

#### BS1V2-5F Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертор в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

#### BS1-6V Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте. Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

### Исполнение

Бустерные насосные станции с количеством от 1 до 6 горизонтальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304 для станций из 2 и 3 насосов.

Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

### Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 488). Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и "звезда-треугольник" для мощностей от 7,5 до 15 кВт.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 489)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

### Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений. Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

### Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.

- Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт, 400/690 В ±10% от 4 до 15 кВт,

Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).

Изоляция класса "F".

Класс защиты I P 54.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

### Баки

При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

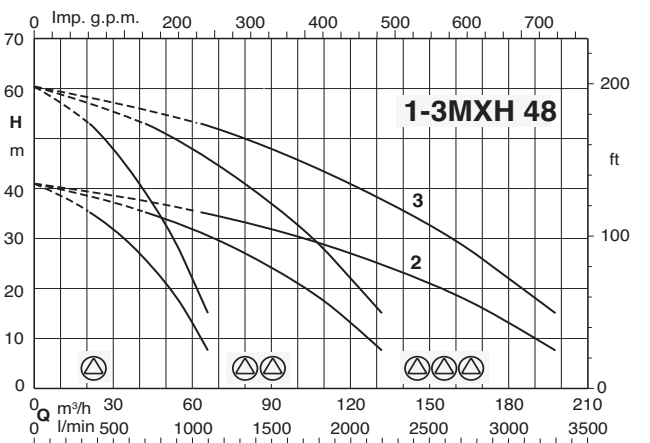
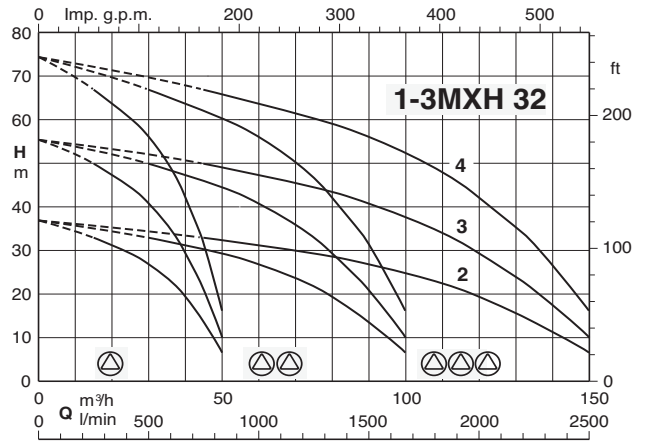
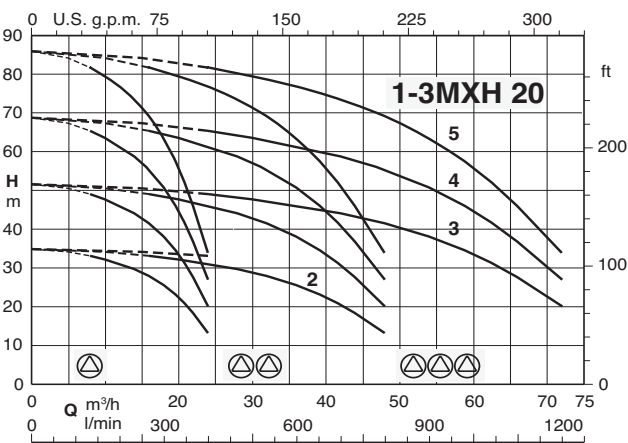
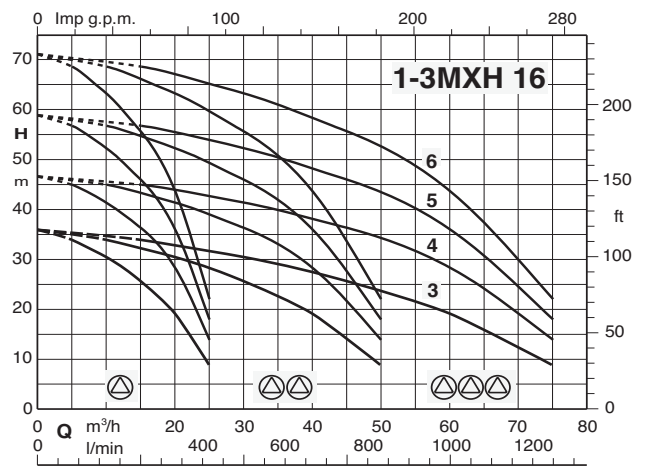
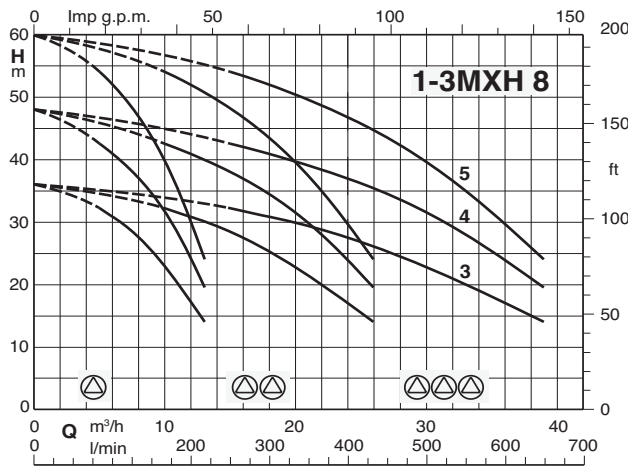
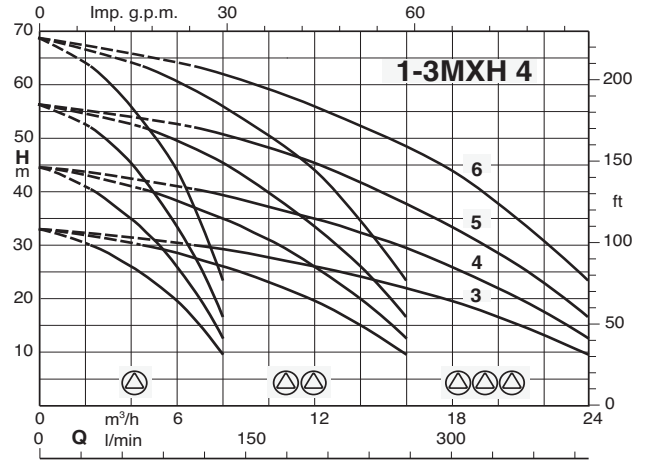
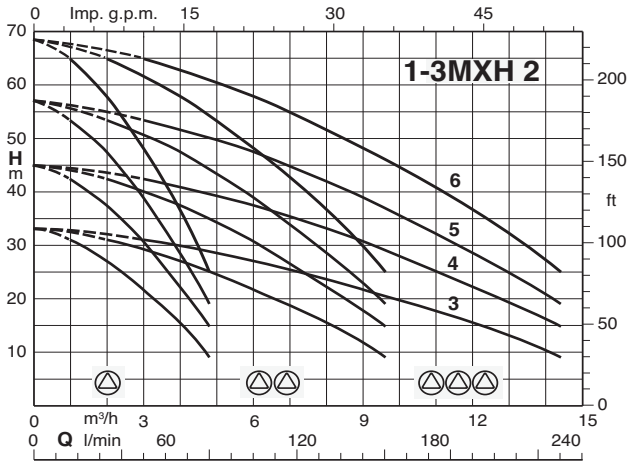
Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

### Специальные исполнения под заказ

Насосные станции с 4,5 и 6 насосами



## Характеристические кривые



### Тех. характеристики

#### BS1F BSM1F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |      | Реле давления 1 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      |                                      | kW        | HP   | мин.                | макс | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS1F 1MXH 203E                       | BSM1F 1MXHM 203E                     | 0,45      | 0,6  | 1,4                 | 2,8  | 70                        | 14  | 24                    | 100            |
| BS1F 1MXH 204/A                      | BSM1F 1MXHM 204/A                    | 0,55      | 0,75 | 2,8                 | 4    | 55                        | 29  | 40                    | 100            |
| BS1F 1MXH 205/B                      | BSM1F 1MXHM 205/A                    | 0,75      | 1    | 3,5                 | 5    | 56                        | 36  | 50                    | 100            |
| BS1F 1MXH 206/C                      | BSM1F 1MXHM 206                      | 1,1       | 1,5  | 4                   | 6    | 61                        | 41  | 50                    | 100            |
| BS1F 1MXH 403/A                      | BSM1F 1MXHM 403/A                    | 0,55      | 0,75 | 1,4                 | 2,6  | 122                       | 14  | 60                    | 100            |
| BS1F 1MXH 404/B                      | BSM1F 1MXHM 404/A                    | 0,75      | 1    | 2,4                 | 3,6  | 107                       | 24  | 80                    | 200            |
| BS1F 1MXH 405/C                      | BSM1F 1MXHM 405                      | 1,1       | 1,5  | 3,4                 | 4,9  | 102                       | 35  | 100                   | 200            |
| BS1F 1MXH 406/A                      | BSM1F 1MXHM 406                      | 1,5       | 2    | 4                   | 6    | 111                       | 41  | 100                   | 200            |
| BS1F 1MXH 803/A                      | BSM1F 1MXHM 803/A                    | 1,1       | 1,5  | 1,6                 | 2,8  | 209                       | 16  | 100                   | 300            |
| BS1F 1MXH 804/A                      | BSM1F 1MXHM 804                      | 1,5       | 2    | 2,8                 | 4    | 186                       | 29  | 200                   | 300            |
| BS1F 1MXH 805/B                      |                                      | 1,8       | 2,5  | 3,5                 | 5    | 186                       | 36  | 200                   | 500            |
| BS1F 1MXH 1603/B                     |                                      | 1,8       | 2,5  | 1,5                 | 3    | 382                       | 15  | 300                   | 500            |
| BS1F 1MXH 1604/A                     |                                      | 3         | 4    | 2,8                 | 4    | 353                       | 29  | 500                   | 1000           |
| BS1F 1MXH 1605/B                     |                                      | 3,7       | 5    | 3,8                 | 5,3  | 331                       | 39  | 500                   | 1000           |
| BS1F 1MXH 1606/B                     |                                      | 4         | 5,5  | 4,5                 | 6,5  | 329                       | 46  | 500                   | 800            |
| BS1F 1MXH 2002/A                     |                                      | 2,2       | 3    | 1,5                 | 2,8  | 399                       | 15  | 300                   | 500            |
| BS1F 1MXH 2003                       |                                      | 3         | 4    | 3                   | 4,5  | 367                       | 31  | 500                   | 1000           |
| BS1F 1MXH 2004/A                     |                                      | 4         | 5,5  | 4,4                 | 5,9  | 348                       | 45  | 1000                  | 1500           |
| BS1F 1MXH 2005                       |                                      | 5,5       | 7,5  | 5,5                 | 7    | 343                       | 56  | 1000                  | 1500           |
| BS1F 1MXH-F 3202/B                   |                                      | 4         | 5,5  | 1,5                 | 3    | 770                       | 15  | 1000                  | 2000           |
| BS1F 1MXH-F 3203/A                   |                                      | 5,5       | 7,5  | 3                   | 4,5  | 682                       | 31  | 1000                  | 2000           |
| BS1F 1MXH-F 3204/A                   |                                      | 7,5       | 10   | 4                   | 6    | 725                       | 41  | 1500                  | 3000           |
| BS1F 1MXH-F 4802/A                   |                                      | 5,5       | 7,5  | 1,5                 | 3    | 975                       | 15  | 1500                  | 2000           |
| BS1F 1MXH-F 4803/A                   |                                      | 7,5       | 10   | 3                   | 4,5  | 886                       | 31  | 2000                  | 3000           |

\* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

#### BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |         | Реле давления 1 бар |      | Реле давления 2 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      |                                      | kW        | HP      | мин.                | макс | мин.                | макс | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS2F 2MXH 203E                       | BSM2F 2MXHM 203E                     | 0,45 x2   | 0,6 x2  | 1,4                 | 2,8  | 1                   | 2,4  | 156                       | 10  | 24                    | 100            |
| BS2F 2MXH 204/A                      | BSM2F 2MXHM 204/A                    | 0,55 x2   | 0,75 x2 | 2,8                 | 4    | 2,4                 | 3,6  | 128                       | 24  | 40                    | 100            |
| BS2F 2MXH 205/B                      | BSM2F 2MXHM 205/A                    | 0,75 x2   | 1 x2    | 3,5                 | 5    | 3                   | 4,5  | 130                       | 31  | 50                    | 100            |
| BS2F 2MXH 206/C                      | BSM2F 2MXHM 206                      | 1,1 x2    | 1,5 x2  | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 136                       | 36  | 50                    | 100            |
| BS2F 2MXH 403/A                      | BSM2F 2MXHM 403/A                    | 0,55 x2   | 0,75 x2 | 1,4                 | 2,6  | 1                   | 2,2  | 264                       | 10  | 60                    | 100            |
| BS2F 2MXH 404/B                      | BSM2F 2MXHM 404/A                    | 0,75 x2   | 1 x2    | 2,4                 | 3,6  | 2                   | 3,2  | 237                       | 20  | 80                    | 200            |
| BS2F 2MXH 405/C                      | BSM2F 2MXHM 405                      | 1,1 x2    | 1,5 x2  | 3,4                 | 4,9  | 3                   | 4,5  | 224                       | 31  | 100                   | 200            |
| BS2F 2MXH 406/A                      | BSM2F 2MXHM 406                      | 1,5 x2    | 2 x2    | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 241                       | 36  | 100                   | 200            |
| BS2F 2MXH 803/A                      | BSM2F 2MXHM 803                      | 1,1 x2    | 1,5 x2  | 1,6                 | 2,8  | 1,2                 | 2,4  | 442                       | 12  | 100                   | 300            |
| BS2F 2MXH 804/A                      | BSM2F 2MXHM 804                      | 1,5 x2    | 2 x2    | 2,8                 | 4    | 2,4                 | 3,6  | 406                       | 24  | 200                   | 300            |
| BS2F 2MXH 805/B                      |                                      | 1,8 x2    | 2,5 x2  | 3,5                 | 5    | 3                   | 4,5  | 405                       | 31  | 200                   | 500            |
| BS2F 2MXH 1603/B                     |                                      | 1,8 x2    | 2,5 x2  | 1,5                 | 3    | 1,2                 | 2,7  | 805                       | 12  | 300                   | 500            |
| BS2F 2MXH 1604/A                     |                                      | 3 x2      | 4 x2    | 2,8                 | 4    | 2,4                 | 3,6  | 770                       | 24  | 500                   | 1000           |
| BS2F 2MXH 1605/B                     |                                      | 3,7 x2    | 5 x2    | 3,8                 | 5,3  | 3,4                 | 4,9  | 728                       | 35  | 500                   | 1000           |
| BS2F 2MXH 1606/B                     |                                      | 4 x2      | 5,5 x2  | 4,5                 | 6,5  | 4                   | 6    | 725                       | 41  | 500                   | 800            |
| BS2F 2MXH 2002/A                     |                                      | 2,2 x2    | 3 x2    | 1,5                 | 2,8  | 1,2                 | 2,5  | 797                       | 12  | 300                   | 500            |
| BS2F 2MXH 2003                       |                                      | 3 x2      | 4 x2    | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 785                       | 25  | 500                   | 1000           |
| BS2F 2MXH 2004/A                     |                                      | 4 x2      | 5,5 x2  | 4,4                 | 5,9  | 3,9                 | 5,4  | 752                       | 40  | 1000                  | 1500           |
| BS2F 2MXH 2005                       |                                      | 5,5 x2    | 7,5 x2  | 5,5                 | 7    | 5,1                 | 6,6  | 725                       | 52  | 1000                  | 1500           |
| BS2F 2MXH-F 3202/B                   |                                      | 4 x2      | 5,5 x2  | 1,5                 | 3    | 1,2                 | 2,7  | 1615                      | 12  | 1000                  | 2000           |
| BS2F 2MXH-F 3203/A                   |                                      | 5,5 x2    | 7,5 x2  | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 1498                      | 25  | 1000                  | 2000           |
| BS2F 2MXH-F 3204/A                   |                                      | 7,5 x2    | 10 x2   | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 1549                      | 36  | 1500                  | 3000           |
| BS2F 2MXH-F 4802/A                   |                                      | 5,5 x2    | 7,5 x2  | 1,5                 | 3    | 1,2                 | 2,7  | 2064                      | 12  | 1500                  | 2000           |
| BS2F 2MXH-F 4803/A                   |                                      | 7,5 x2    | 10 x2   | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 1946                      | 25  | 2000                  | 3000           |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

#### BS3F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Двигатель |         | Реле давления 1 бар |      | Реле давления 2 бар |      | Реле давления 3 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|-----------|---------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      | kW        | HP      | мин.                | макс | мин.                | макс | мин.                | макс | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS3F 3MXH 203E                       | 0,45 x3   | 0,6 x3  | 1,4                 | 2,8  | 1                   | 2,4  | 0,6                 | 2    | 253                       | 6   | 24                    | 100            |
| BS3F 3MXH 204/A                      | 0,55 x3   | 0,75 x3 | 2,8                 | 4    | 2,4                 | 3,6  | 2                   | 3,2  | 215                       | 20  | 40                    | 100            |
| BS3F 3MXH 205/B                      | 0,75 x3   | 1 x3    | 3,5                 | 5    | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 217                       | 25  | 50                    | 100            |
| BS3F 3MXH 206/C                      | 1,1 x3    | 1,5 x3  | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 3                   | 5    | 223                       | 31  | 50                    | 100            |
| BS3F 3MXH 403/A                      | 0,55 x3   | 0,75 x3 | 1,4                 | 2,6  | 1                   | 2,2  | 0,6                 | 1,8  | 413                       | 6   | 60                    | 100            |
| BS3F 3MXH 404/B                      | 0,75 x3   | 1 x3    | 2,4                 | 3,6  | 2                   | 3,2  | 1,6                 | 2,8  | 382                       | 16  | 80                    | 200            |
| BS3F 3MXH 405/C                      | 1,1 x3    | 1,5 x3  | 3,4                 | 4,9  | 3                   | 4,5  | 2,6                 | 4,1  | 361                       | 27  | 100                   | 200            |
| BS3F 3MXH 406/A                      | 1,5 x3    | 2 x3    | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 3                   | 5    | 383                       | 31  | 100                   | 200            |
| BS3F 3MXH 803/A                      | 1,1 x3    | 1,5 x3  | 1,8                 | 2,8  | 1,4                 | 2,4  | 1                   | 2    | 676                       | 10  | 100                   | 300            |
| BS3F 3MXH 804/A                      | 1,5 x3    | 2 x3    | 2,8                 | 4    | 2,4                 | 3,6  | 2                   | 3,2  | 645                       | 20  | 200                   | 300            |
| BS3F 3MXH 805/B                      | 1,8 x3    | 2,5 x3  | 3,5                 | 5    | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 643                       | 25  | 200                   | 500            |
| BS3F 3MXH 1603/B                     | 1,8 x3    | 2,5 x3  | 1,5                 | 3    | 1,2                 | 2,7  | 0,9                 | 2,4  | 1247                      | 9   | 300                   | 500            |
| BS3F 3MXH 1604/A                     | 3 x3      | 4 x3    | 2,8                 | 4    | 2,4                 | 3,6  | 2                   | 3,2  | 1217                      | 20  | 500                   | 1000           |
| BS3F 3MXH 1605/B                     | 3,7 x3    | 5 x3    | 3,8                 | 5,3  | 3,4                 | 4,9  | 3                   | 4,5  | 1165                      | 31  | 500                   | 1000           |
| BS3F 3MXH 1606/B                     | 4 x3      | 5,5 x3  | 4,5                 | 6,5  | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 1166                      | 36  | 500                   | 800            |
| BS3F 3MXH 2003                       | 3 x3      | 4 x3    | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 2                   | 3,5  | 1201                      | 20  | 500                   | 1000           |
| BS3F 3MXH 2004/A                     | 4 x3      | 5,5 x3  | 4,4                 | 5,9  | 3,9                 | 5,4  | 3,4                 | 4,9  | 1181                      | 35  | 1000                  | 1500           |
| BS3F 3MXH 2005                       | 5,5 x3    | 7,5 x3  | 5,5                 | 7    | 5,1                 | 6,6  | 4,7                 | 6,2  | 1134                      | 47  | 1000                  | 1500           |
| BS3F 3MXH-F 3202/B                   | 4 x3      | 5,5 x3  | 1,5                 | 3    | 1,2                 | 2,7  | 0,9                 | 2,4  | 2486                      | 9   | 1000                  | 2000           |
| BS3F 3MXH-F 3203/A                   | 5,5 x3    | 7,5 x3  | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 2                   | 3,5  | 2389                      | 20  | 1000                  | 2000           |
| BS3F 3MXH-F 3204/A                   | 7,5 x3    | 10 x3   | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 3                   | 5    | 2429                      | 31  | 1500                  | 3000           |
| BS3F 3MXH-F 4802/A                   | 5,5 x3    | 7,5 x3  | 1,5                 | 3    | 1,2                 | 2,7  | 0,9                 | 2,4  | 3237                      | 9   | 1500                  | 2000           |
| BS3F 3MXH-F 4803/A                   | 7,5 x3    | 10 x3   | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 2                   | 3,5  | 3140                      | 20  | 2000                  | 3000           |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3- го реле давления

### Тех. характеристики

### BS..

| Количество насосов |                                       |                |                |                |                | ТИП          | P <sub>2</sub><br>Для каждого насоса |      |
|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------------------------------|------|
| 1                  | 2                                     | 3              | 4              | 5              | 6              |              | kW                                   | HP   |
| BS1V               | BS2V<br>BS1V1F<br>BSM1V1F*<br>BSM2V** | BS3V<br>BS1V2F | BS4V<br>BS1V3F | BS5V<br>BS1V4F | BS6V<br>BS1V5F | MXH 203E     | 0,45                                 | 0,6  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 204/A    | 0,55                                 | 0,75 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 205/B    | 0,75                                 | 1    |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 206/C    | 1,1                                  | 1,5  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 403/A    | 0,55                                 | 0,75 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 404/B    | 0,75                                 | 1    |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 405/C    | 1,1                                  | 1,5  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 406/A    | 1,5                                  | 2    |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 803/A    | 1,1                                  | 1,5  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 804/A    | 1,5                                  | 2    |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 805/B    | 1,8                                  | 2,5  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 1603/B   | 1,8                                  | 2,5  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 1604/A   | 3                                    | 4    |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 1605/B   | 3,7                                  | 5    |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 1606/B   | 4                                    | 5,5  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 2002/A   | 2,2                                  | 3    |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 2003     | 3                                    | 4    |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 2004/A   | 4                                    | 5,5  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH 2005     | 5,5                                  | 7,5  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXH-F 3202/B | 4                                    | 5,5  |
| MXH-F 3203/A       | 5,5                                   | 7,5            |                |                |                |              |                                      |      |
| MXH-F 3204/A       | 7,5                                   | 10             |                |                |                |              |                                      |      |
| MXH-F 4802/A       | 5,5                                   | 7,5            |                |                |                |              |                                      |      |
| MXH-F 4803/A       | 7,5                                   | 10             |                |                |                |              |                                      |      |

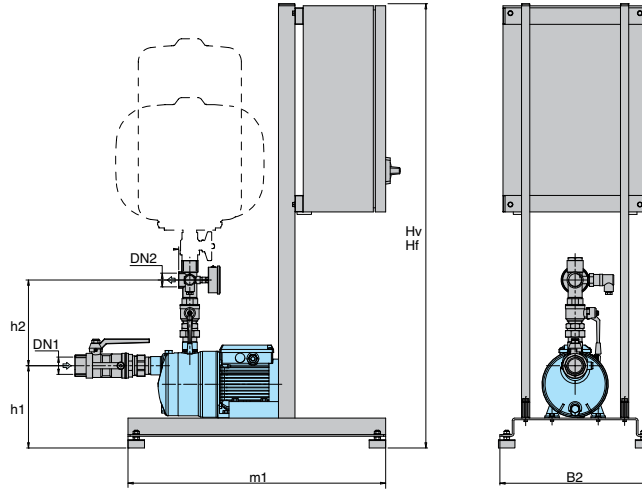
(\*) СТАНЦИИ С:

- 1 трехфазным насосом с переменной скоростью
  - 1 монофазным насосом с постоянной скоростью
- Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

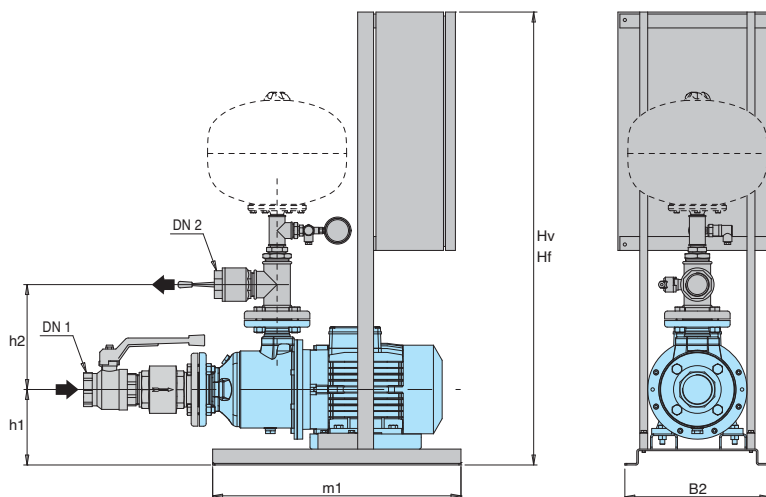
(\*\*) Трехфазный двигатель 230 В.

- Пульт может быть запитан напряжением: – 230 В трехфазным
  - 230 В монофазным
- На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

### Габариты и вес



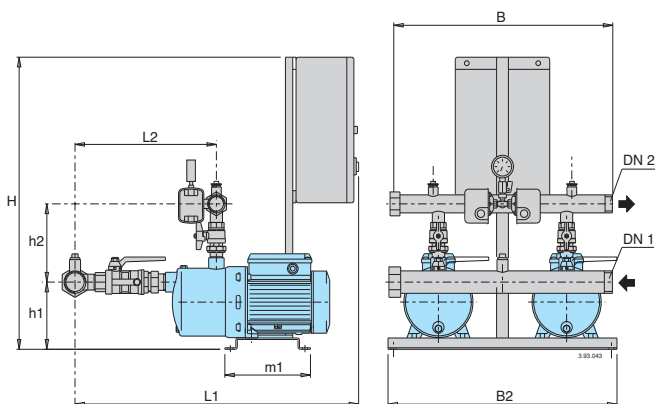
| ТИП              | Коллекторы |         | мм   |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|------------------|------------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                  | DN 1       | DN 2    | Hv   | Hf  | h1  | h2  | m1  | B2  |           |
| BS.. 1MXH 203E   |            |         |      |     |     |     |     |     | -         |
| BS.. 1MXH 204/A  | G 1 1/4    | G 1     | 1045 | 875 | 170 | 145 | 625 | 365 |           |
| BS.. 1MXH 205/B  |            |         |      |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 206/C  |            |         |      |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 403/A  |            |         |      |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 404/B  | G 1 1/4    | G 1     | 1045 | 875 | 170 | 145 | 625 | 365 |           |
| BS.. 1MXH 405/C  |            |         |      |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 406/A  |            |         |      |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 803/A  |            |         |      |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 804/A  | G 1 1/2    | G 1     | 1045 | 875 | 170 | 145 | 625 | 365 |           |
| BS.. 1MXH 805/B  |            |         |      |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 1603/B |            |         |      |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 1604/A |            |         |      |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 1605/B | G 1 1/2    | G 1 1/2 | 1045 | 875 | 175 | 195 | 625 | 365 |           |
| BS.. 1MXH 1606/B |            |         |      |     |     |     |     |     |           |



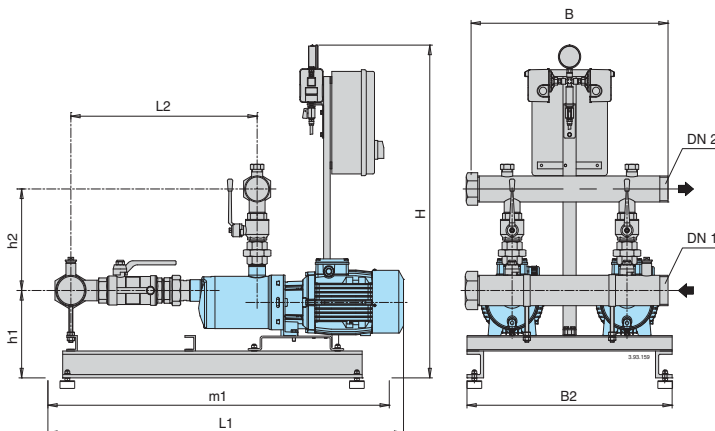
| ТИП              | Коллекторы |         | мм   |      |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|------------------|------------|---------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                  | DN 1       | DN 2    | Hv   | Hf   | h1  | h2  | m1  | B2  |           |
| BS.. 1MXH 2002/A |            |         |      |      |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 2003   | G 2        | G 1 1/2 | 1045 | 875  | 195 | 197 | 625 | 365 |           |
| BS.. 1MXH 2004/A |            |         |      |      |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 2005   |            |         | 1145 | 1145 |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 3202/B |            |         |      |      |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 3203/A | 65         | 50      | 1045 | 875  | 195 | 265 | 625 | 365 |           |
| BS.. 1MXH 3204/A |            |         |      |      |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 4802/A |            |         |      |      |     |     |     |     |           |
| BS.. 1MXH 4803/A | 80         | 65      | 1145 | 1145 | 195 | 275 | 625 | 365 |           |

### Габариты и вес

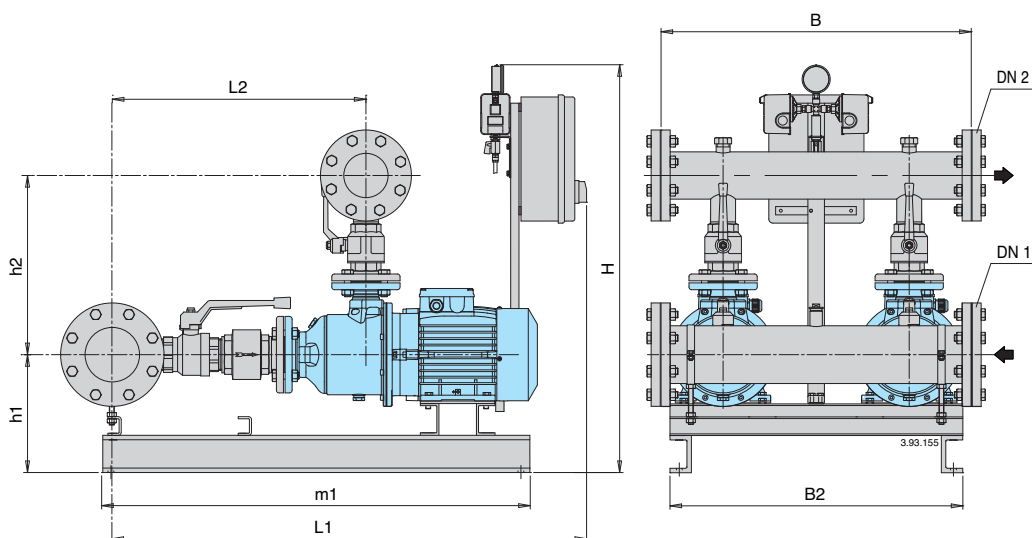
BS.. 2МХН 2,4,8



BS.. 2МХН 16



| ТИП              | Коллекторы |         | мм  |     |     |      |     |      |     |     | Вес<br>кг |
|------------------|------------|---------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----------|
|                  | DN 1       | DN 2    | H   | h1  | h2  | L1   | L2  | m1   | B2  | B   |           |
| BS.. 2МХН 203Е   | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 162 | 202 | 773  | 335 |      |     |     | 42        |
| BS.. 2МХН 204/A  | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 162 | 202 | 796  | 358 |      |     |     | 47        |
| BS.. 2МХН 205/B  | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 162 | 202 | 820  | 382 |      |     |     | 50        |
| BS.. 2МХН 206/C  | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 162 | 202 | 845  | 406 |      |     |     | 54        |
| BS.. 2МХН 403/A  | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 162 | 202 | 773  | 335 |      |     |     | 46        |
| BS.. 2МХН 404/B  | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 162 | 202 | 796  | 358 |      |     |     | 49        |
| BS.. 2МХН 405/C  | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 162 | 202 | 820  | 382 | 235  | 625 | 600 | 53        |
| BS.. 2МХН 406/A  | G 2        | G 1 1/2 | 840 | 162 | 202 | 845  | 406 |      |     |     | 57        |
| BS.. 2МХН 803/A  | G 2 1/2    | G 2     | 840 | 162 | 208 | 866  | 428 |      |     |     | 61        |
| BS.. 2МХН 804/A  | G 2 1/2    | G 2     | 840 | 162 | 208 | 896  | 458 |      |     |     | 66        |
| BS.. 2МХН 805/B  | G 2 1/2    | G 2     | 840 | 162 | 208 | 926  | 488 |      |     |     | 68        |
| BS.. 2МХН 1603/B | G 3        | G 2 1/2 | 985 | 250 | 295 | 945  | 490 | 905  |     |     | 87        |
| BS.. 2МХН 1604/A | G 3        | G 2 1/2 | 985 | 265 | 295 | 1045 | 530 |      | 625 | 600 | 114       |
| BS.. 2МХН 1605/B | G 3        | G 2 1/2 | 985 | 265 | 295 | 1085 | 565 | 1040 |     |     | 122       |
| BS.. 2МХН 1606/B | G 3        | G 2 1/2 | 985 | 265 | 295 | 1120 | 605 |      |     |     | 124       |

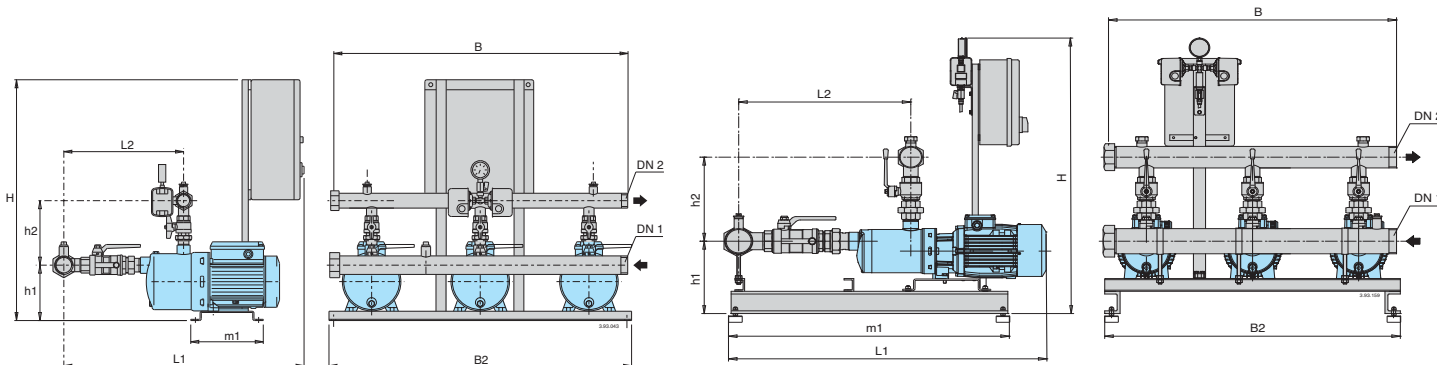


| ТИП                | Коллекторы |         | мм   |     |     |      |     |      |     |     | Вес<br>кг |
|--------------------|------------|---------|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----------|
|                    | DN 1       | DN 2    | H    | h1  | h2  | L1   | L2  | m1   | B2  | B   |           |
| BS.. 2МХН 2002/A   | G 3        | G 2 1/2 | 1510 | 215 | 391 | 977  | 499 | 810  |     |     |           |
| BS.. 2МХН 2003     | G 3        | G 2 1/2 | 1510 | 225 | 391 | 1013 | 518 | 810  |     |     |           |
| BS.. 2МХН 2004/A   | G 3        | G 2 1/2 | 1510 | 225 | 391 | 1048 | 553 | 810  |     |     |           |
| BS.. 2МХН 2005     | G 3        | G 2 1/2 | 1510 | 247 | 391 | 1091 | 587 | 995  |     |     |           |
| BS.. 2МХН-F 3202/B | 100        | 80      | 1510 | 285 | 435 | 1265 | 565 | 1175 | 800 | 750 | 214       |
| BS.. 2МХН-F 3203   | 100        | 80      | 1510 | 285 | 435 | 1270 | 615 | 1175 |     |     | 243       |
| BS.. 2МХН-F 3204/A | 100        | 80      | 1510 | 285 | 435 | 1320 | 660 | 1175 |     |     | 260       |
| BS.. 2МХН-F 4802/A | 125        | 100     | 1510 | 285 | 465 | 1380 | 665 | 1175 |     |     | 268       |
| BS.. 2МХН-F 4803/A | 125        | 100     | 1510 | 285 | 465 | 1420 | 725 | 1220 |     |     | 286       |

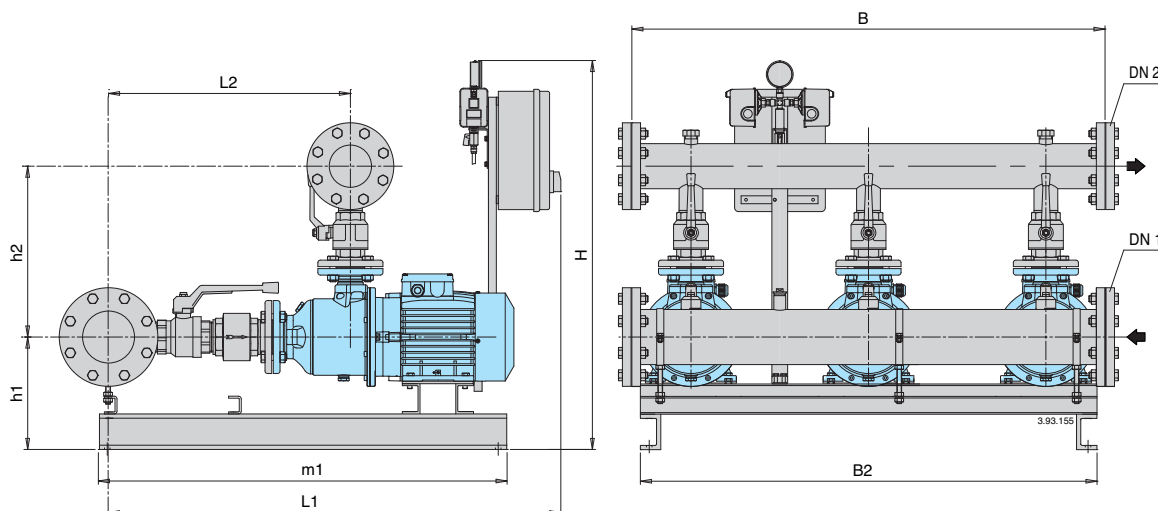
### Габариты и вес

BS.. 2MXH 2,4,8

BS.. 2MXH 16



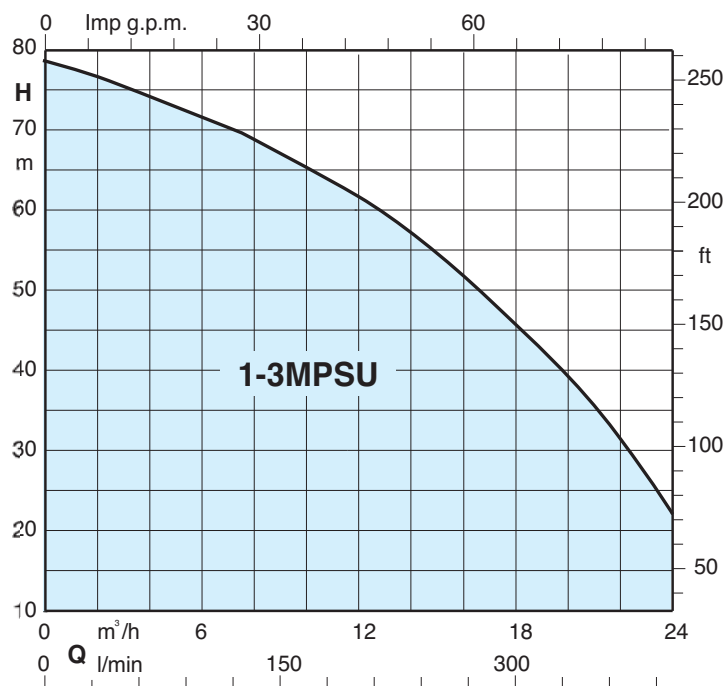
| ТИП              | Коллекторы |         | мм  |     |     |      |     |      |      |      | Вес<br>кг |
|------------------|------------|---------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----------|
|                  | DN 1       | DN 2    | H   | h1  | h2  | L1   | L2  | m1   | B2   | B    |           |
| BS.. 3MXH 203E   | G 2 1/2    | G 2     | 840 | 162 | 202 | 773  | 335 |      |      |      |           |
| BS.. 3MXH 204/A  | G 2 1/2    | G 2     | 840 | 162 | 202 | 796  | 358 |      |      |      |           |
| BS.. 3MXH 205/B  | G 2 1/2    | G 2     | 840 | 162 | 202 | 820  | 382 |      |      |      |           |
| BS.. 3MXH 206/C  | G 2 1/2    | G 2     | 840 | 162 | 202 | 845  | 406 |      |      |      |           |
| BS.. 3MXH 403/A  | G 2 1/2    | G 2     | 840 | 162 | 202 | 773  | 335 |      |      |      |           |
| BS.. 3MXH 404/B  | G 2 1/2    | G 2     | 840 | 162 | 202 | 796  | 358 |      |      |      |           |
| BS.. 3MXH 405/C  | G 2 1/2    | G 2     | 840 | 162 | 202 | 820  | 382 | 235  | 1350 | 1200 |           |
| BS.. 3MXH 406/A  | G 2 1/2    | G 2     | 840 | 162 | 202 | 845  | 406 |      |      |      |           |
| BS.. 3MXH 803/A  | G 3        | G 2 1/2 | 840 | 162 | 208 | 866  | 428 |      |      |      |           |
| BS.. 3MXH 804/A  | G 3        | G 2 1/2 | 840 | 162 | 208 | 896  | 458 |      |      |      |           |
| BS.. 3MXH 805/B  | G 3        | G 2 1/2 | 840 | 162 | 208 | 926  | 488 |      |      |      |           |
| BS.. 3MXH 1603/B | DN 100     | DN 80   | 985 | 250 | 295 | 945  | 490 | 905  |      |      |           |
| BS.. 3MXH 1604/A | DN 100     | DN 80   | 985 | 265 | 295 | 1045 | 530 |      |      |      |           |
| BS.. 3MXH 1605/B | DN 100     | DN 80   | 985 | 265 | 295 | 1085 | 565 | 1040 | 1350 | 1200 |           |
| BS.. 3MXH 1606/B | DN 100     | DN 80   | 985 | 265 | 295 | 1120 | 605 |      |      |      |           |



| ТИП                | Коллекторы |      | мм   |     |     |      |     |      |      |      | Вес<br>кг |
|--------------------|------------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----------|
|                    | DN 1       | DN 2 | H    | h1  | h2  | L1   | L2  | m1   | B2   | B    |           |
| BS.. 3MXH 2002/A   | 100        | 80   | 1510 | 225 | 391 | 1021 | 499 | 810  |      |      |           |
| BS.. 3MXH 2003     | 100        | 80   | 1510 | 225 | 391 | 1037 | 518 | 810  |      |      |           |
| BS.. 3MXH 2004/A   | 100        | 80   | 1510 | 225 | 391 | 1092 | 553 | 810  |      |      |           |
| BS.. 3MXH 2005     | 100        | 80   | 1510 | 247 | 391 | 1135 | 597 | 995  |      |      |           |
| BS.. 3MXH-F 3202/B | 125        | 100  | 1510 | 285 | 435 | 1265 | 565 | 1175 | 1250 | 1200 |           |
| BS.. 3MXH-F 3203/A | 125        | 100  | 1510 | 285 | 435 | 1270 | 615 | 1175 |      |      |           |
| BS.. 3MXH-F 3204/A | 125        | 100  | 1510 | 285 | 435 | 1320 | 660 | 1175 |      |      |           |
| BS.. 3MXH-F 4802/A | 150        | 125  | 1510 | 285 | 465 | 1380 | 665 | 1175 |      |      |           |
| BS.. 3MXH-F 4803/A | 150        | 125  | 1510 | 285 | 465 | 1420 | 725 | 1220 |      |      |           |



Рабочая зона



### Принцип работы

**BS 1-6F** Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

**BS1V2-5F** Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертор в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

**BS1-6V** Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте. Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

### Исполнение

Бустерные насосные станции с количеством от 1 до 6 вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304 для станций из 2 и 3 насосов.

Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

### Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 488).
  - с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 489)
- Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

### Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений. Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

### Двигатели

- Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 ГЦ, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.
- Трехфазные 230 В - 400 В ±10%,
- Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).
- Изоляция класса "F".
- Класс защиты I P 68.
- Исполнение по стандарту IEC 60034.
- Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

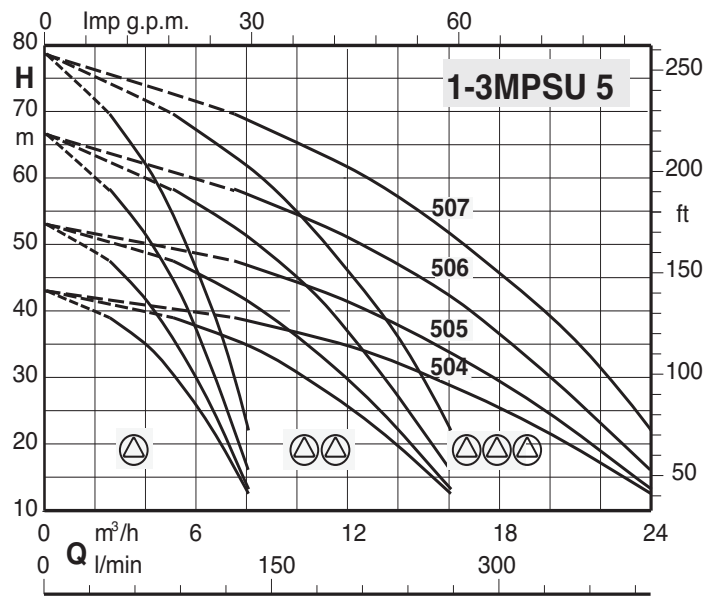
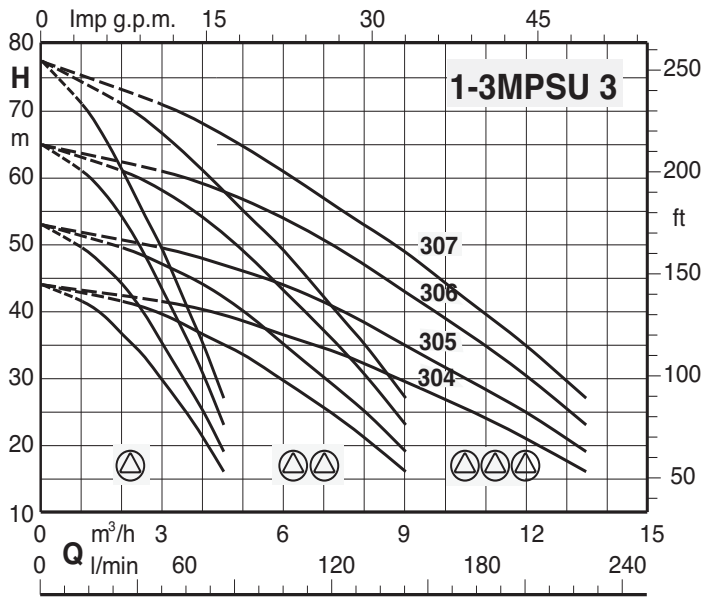
### Баки

При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой. Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

### Специальные исполнения под заказ

Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

## Характеристические кривые





### Тех. характеристики

#### BS1F BSM1F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |      | Реле давления 1 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      |                                      | kW        | HP   | мин.                | макс | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS1F 1MPSU 304                       | BSM1F 1MPSU 304                      | 0,55      | 0,75 | 2,3                 | 3,8  | 63                        | 23  | 40                    | 100            |
| BS1F 1MPSU 305                       | BSM1F 1MPSU 305                      | 0,75      | 1    | 3                   | 4,5  | 58                        | 31  | 40                    | 100            |
| BS1F 1MPSU 306                       | BSM1F 1MPSU 306                      | 0,9       | 1,2  | 3,8                 | 5,8  | 56                        | 39  | 50                    | 100            |
| BS1F 1MPSU 307                       | BSM1F 1MPSU 307                      | 0,9       | 1,2  | 4,7                 | 6,4  | 52                        | 48  | 50                    | 100            |
| BS1F 1MPSU 504                       | BSM1F 1MPSU 504                      | 0,9       | 1,2  | 2,1                 | 3,6  | 115                       | 21  | 60                    | 100            |
| BS1F 1MPSU 505                       | BSM1F 1MPSU 505                      | 1,1       | 1,5  | 3                   | 4,5  | 104                       | 31  | 80                    | 200            |
| BS1F 1MPSU 506                       | BSM1F 1MPSU 506                      | 1,1       | 1,5  | 4,3                 | 6    | 85                        | 44  | 150                   | 200            |
| BS1F 1MPSU 507                       | BSM1F 1MPSU 507                      | 1,5       | 2    | 5,3                 | 7,1  | 84                        | 54  | 150                   | 200            |

\* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

#### BS2F BSM2F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |         | Реле давления 1 бар |      | Реле давления 2 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      |                                      | kW        | HP      | мин.                | макс | мин.                | макс | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS2F 2MPSU 304                       | BSM2F 2MPSUM 304                     | 0,55 x2   | 0,75 x2 | 2,3                 | 3,8  | 1,8                 | 3,3  | 143                       | 18  | 40                    | 100            |
| BS2F 2MPSU 305                       | BSM2F 2MPSUM 305                     | 0,75 x2   | 1 x2    | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 133                       | 25  | 40                    | 100            |
| BS2F 2MPSU 306                       | BSM2F 2MPSUM 306                     | 0,9 x2    | 1,2 x2  | 3,8                 | 5,8  | 3,5                 | 5,5  | 121                       | 36  | 50                    | 100            |
| BS2F 2MPSU 307                       | BSM2F 2MPSUM 307                     | 0,9 x2    | 1,2 x2  | 4,7                 | 6,4  | 4,4                 | 6,1  | 110                       | 45  | 50                    | 100            |
| BS2F 2MPSU 504                       | BSM2F 2MPSUM 504                     | 0,9 x2    | 1,2 x2  | 2,1                 | 3,6  | 1,7                 | 3,2  | 251                       | 17  | 60                    | 100            |
| BS2F 2MPSU 505                       | BSM2F 2MPSUM 505                     | 1,1 x2    | 1,5 x2  | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 233                       | 25  | 80                    | 200            |
| BS2F 2MPSU 506                       | BSM2F 2MPSUM 506                     | 1,1 x2    | 1,5 x2  | 4,3                 | 6    | 4,1                 | 5,7  | 180                       | 41  | 150                   | 200            |
| BS2F 2MPSU 507                       | BSM2F 2MPSUM 507                     | 1,5 x2    | 2 x2    | 5,3                 | 7,1  | 5                   | 6,8  | 178                       | 51  | 150                   | 200            |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

#### BS3F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Двигатель |         | Реле давления 1 бар |      | Реле давления 2 бар |      | Реле давления 3 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|-----------|---------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      | kW        | HP      | мин.                | макс | мин.                | макс | мин.                | макс | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS3F 3MPSU 304                       | 0,55 x3   | 0,75 x3 | 2,3                 | 3,8  | 1,8                 | 3,3  | 1,3                 | 2,8  | 235                       | 13  | 40                    | 100            |
| BS3F 3MPSU 305                       | 0,75 x3   | 1 x3    | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 2                   | 3,5  | 220                       | 20  | 40                    | 100            |
| BS3F 3MPSU 306                       | 0,9 x3    | 1,2 x3  | 3,8                 | 5,8  | 3,5                 | 5,5  | 3,2                 | 5,2  | 194                       | 33  | 40                    | 100            |
| BS3F 3MPSU 307                       | 0,9 x3    | 1,2 x3  | 4,7                 | 6,4  | 4,4                 | 6,1  | 4,2                 | 5,8  | 175                       | 42  | 50                    | 100            |
| BS3F 3MPSU 504                       | 0,9 x3    | 1,2 x3  | 2,1                 | 3,6  | 1,7                 | 3,2  | 1,2                 | 2,7  | 403                       | 12  | 60                    | 100            |
| BS3F 3MPSU 505                       | 1,1 x3    | 1,5 x3  | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 2                   | 3,5  | 379                       | 20  | 80                    | 200            |
| BS3F 3MPSU 506                       | 1,1 x3    | 1,5 x3  | 4,3                 | 6    | 4,1                 | 5,7  | 3,5                 | 5,4  | 284                       | 39  | 150                   | 200            |
| BS3F 3MPSU 507                       | 1,5 x3    | 2 x3    | 5,3                 | 7,1  | 5                   | 6,8  | 4,8                 | 6,5  | 279                       | 48  | 150                   | 200            |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3- го реле давления

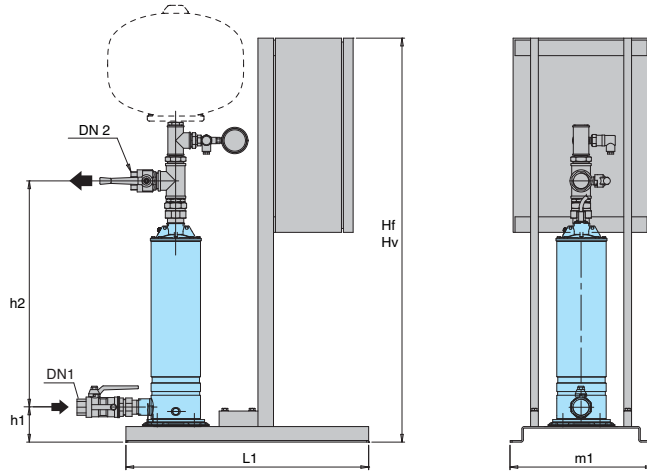
#### BS..

| Количество насосов |                                       |                |                |                |                | ТИП      | P <sub>2</sub><br>Для каждого насоса |      |
|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|--------------------------------------|------|
| 1                  | 2                                     | 3              | 4              | 5              | 6              |          | kW                                   | HP   |
| BS1V               | BS2V<br>BS1V1F<br>BSM1V1F*<br>BSM2V** | BS3V<br>BS1V2F | BS4V<br>BS1V3F | BS5V<br>BS1V4F | BS6V<br>BS1V5F | MPSU 304 | 0,55                                 | 0,75 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MPSU 305 | 0,75                                 | 1    |
|                    |                                       |                |                |                |                | MPSU 306 | 0,9                                  | 1,2  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MPSU 307 | 0,9                                  | 1,2  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MPSU 504 | 0,9                                  | 1,2  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MPSU 505 | 1,1                                  | 1,5  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MPSU 506 | 1,1                                  | 1,5  |
| MPSU 507           | 1,5                                   | 2              |                |                |                |          |                                      |      |

(\*) СТАНЦИИ С:  
1 трехфазным насосом с переменной скоростью  
1 монофазным насосом с постоянной скоростью  
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

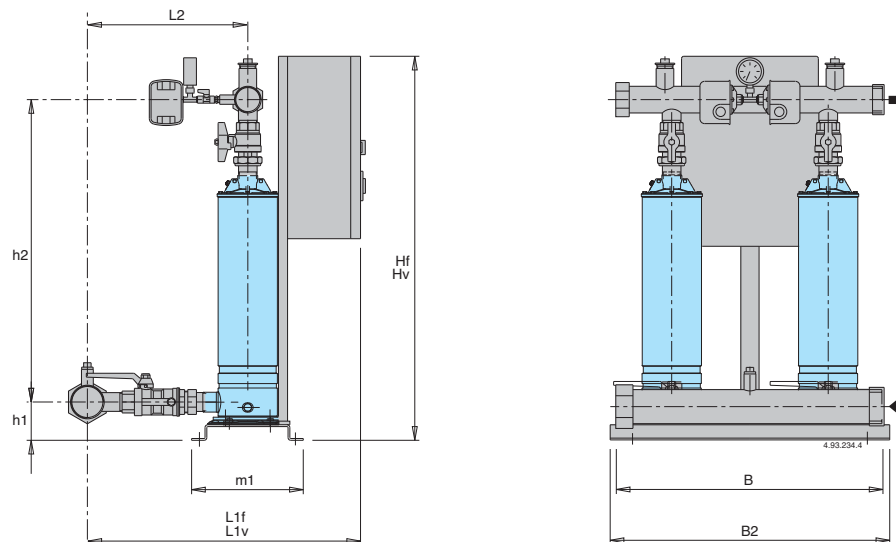
(\*\*) Трехфазный двигатель 230 В.  
Пульт может быть запитан напряжением: – 230 В трехфазным  
– 230 В монофазным  
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

### Габариты и вес



| ТИП            | ТИП             | Коллекторы |         | ММ  |      |    |     |     |     | Вес кг |
|----------------|-----------------|------------|---------|-----|------|----|-----|-----|-----|--------|
|                |                 | DN 1       | DN 2    | Hf  | Hv   | h1 | h2  | L1  | m1  |        |
| BS.. 1MPSU 304 | BSM.. 1MPSU 304 | G 1 1/4    | G 1 1/4 | 875 | 1045 | 94 | 619 | 625 | 365 | -      |
| BS.. 1MPSU 305 | BSM.. 1MPSU 305 |            |         |     |      |    | 668 |     |     | -      |
| BS.. 1MPSU 306 | BSM.. 1MPSU 306 |            |         |     |      |    | 692 |     |     | -      |
| BS.. 1MPSU 307 | BSM.. 1MPSU 307 |            |         |     |      |    | 716 |     |     | -      |
| BS.. 1MPSU 504 | BSM.. 1MPSU 504 |            |         |     |      |    | 644 |     |     | -      |
| BS.. 1MPSU 505 | BSM.. 1MPSU 505 |            |         |     |      |    | 668 |     |     | -      |
| BS.. 1MPSU 506 | BSM.. 1MPSU 506 |            |         |     |      |    | 737 |     |     | -      |
| BS.. 1MPSU 507 | BSM.. 1MPSU 507 |            |         |     |      |    | 786 |     |     | -      |

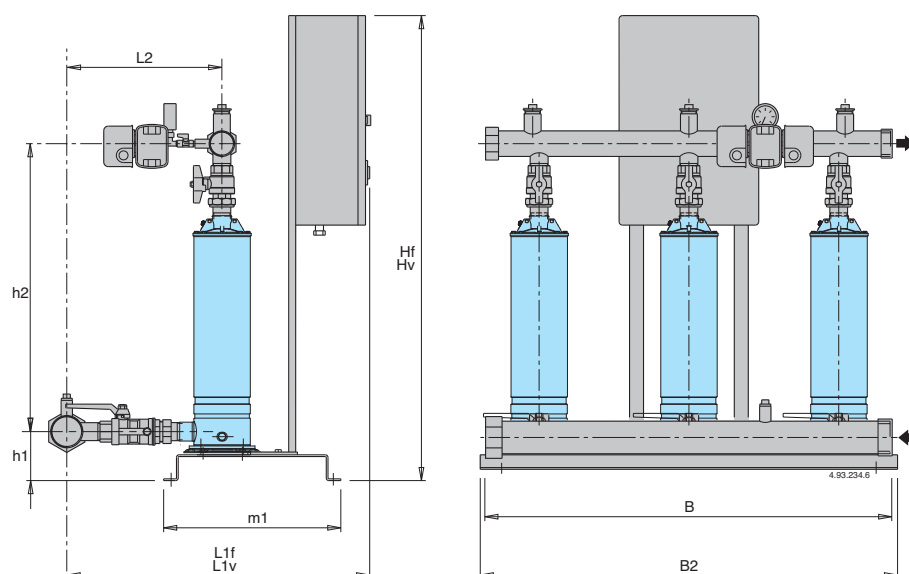
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе



| ТИП            | ТИП             | Коллекторы |      | ММ  |      |    |     |     |     |     |     |     |     | Вес кг  |
|----------------|-----------------|------------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                |                 | DN 1       | DN 2 | Hf  | Hv   | h1 | h2  | L1f | L1v | L2  | m1  | B   | B2  |         |
| BS.. 2MPSU 304 | BSM.. 2MPSU 304 | G 2        | G 2  | 865 | 1135 | 84 | 629 | 690 | 740 | 320 | 240 | 600 | 625 | 50 - 50 |
| BS.. 2MPSU 305 | BSM.. 2MPSU 305 |            |      |     |      |    | 698 |     |     |     |     |     |     | 52 - 52 |
| BS.. 2MPSU 306 | BSM.. 2MPSU 306 |            |      |     |      |    | 722 |     |     |     |     |     |     | 54 - 55 |
| BS.. 2MPSU 307 | BSM.. 2MPSU 307 |            |      |     |      |    | 746 |     |     |     |     |     |     | 56 - 58 |
| BS.. 2MPSU 504 | BSM.. 2MPSU 504 |            |      |     |      |    | 674 |     |     |     |     |     |     | 52 - 52 |
| BS.. 2MPSU 505 | BSM.. 2MPSU 505 |            |      |     |      |    | 698 |     |     |     |     |     |     | 54 - 54 |
| BS.. 2MPSU 506 | BSM.. 2MPSU 506 |            |      |     |      |    | 767 |     |     |     |     |     |     | 56 - 57 |
| BS.. 2MPSU 507 | BSM.. 2MPSU 507 |            |      |     |      |    | 816 |     |     |     |     |     |     | 58 - 60 |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

### Габариты и вес



| ТИП            | Коллекторы |      | мм   |      |     |     |     |     |     |     |     |      | Вес<br>кг |    |
|----------------|------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|----|
|                | DN 1       | DN 2 | Hf   | Hv   | h1  | h2  | L1f | L1v | L2  | m1  | B   | B2   |           |    |
| BS.. 3MPSU 304 |            |      |      |      |     | 636 |     |     |     |     |     |      |           | 85 |
| BS.. 3MPSU 305 |            |      |      |      |     | 705 |     |     |     |     |     |      |           | 88 |
| BS.. 3MPSU 306 |            |      |      |      |     | 729 |     |     |     |     |     |      |           | 91 |
| BS.. 3MPSU 307 |            |      |      |      |     | 753 |     |     |     |     |     |      |           | 94 |
| BS.. 3MPSU 504 | G 2 1/2    | G 2  | 1090 | 1260 | 105 | 681 | 735 | 805 | 329 | 406 | 950 | 1000 |           | 87 |
| BS.. 3MPSU 505 |            |      |      |      |     | 705 |     |     |     |     |     |      |           | 90 |
| BS.. 3MPSU 506 |            |      |      |      |     | 774 |     |     |     |     |     |      |           | 93 |
| BS.. 3MPSU 507 |            |      |      |      |     | 823 |     |     |     |     |     |      |           | 96 |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

# BS. MXV-B

Насосные станции с количеством от 1 до 3 насосов с постоянной или переменной скоростью (инвертор)



## Принцип работы

**BS 1-6F** Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

**BS1V2-5F** Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертор в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью.

Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

**BS1-6V** Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте.

Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

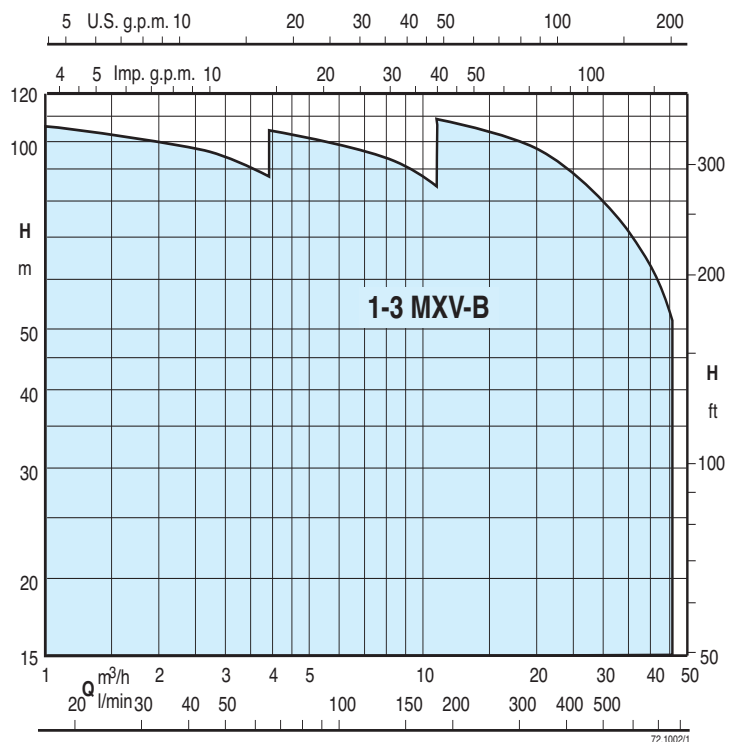
## Исполнение

Бустерные насосные станции с количеством от 2 до 6 вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304 для станций из 2 и 3 насосов.

Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

## Рабочая зона



## Электропитание:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 488). Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и "звезда-треугольник" для мощностей от 7,5 до 15 кВт.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 489)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

## Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений. Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

## Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.

- Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт, 400/690 В ±10% от 4 до 15 кВт,

Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).

Изоляция класса "F".

Класс защиты I P 54.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

## Баки

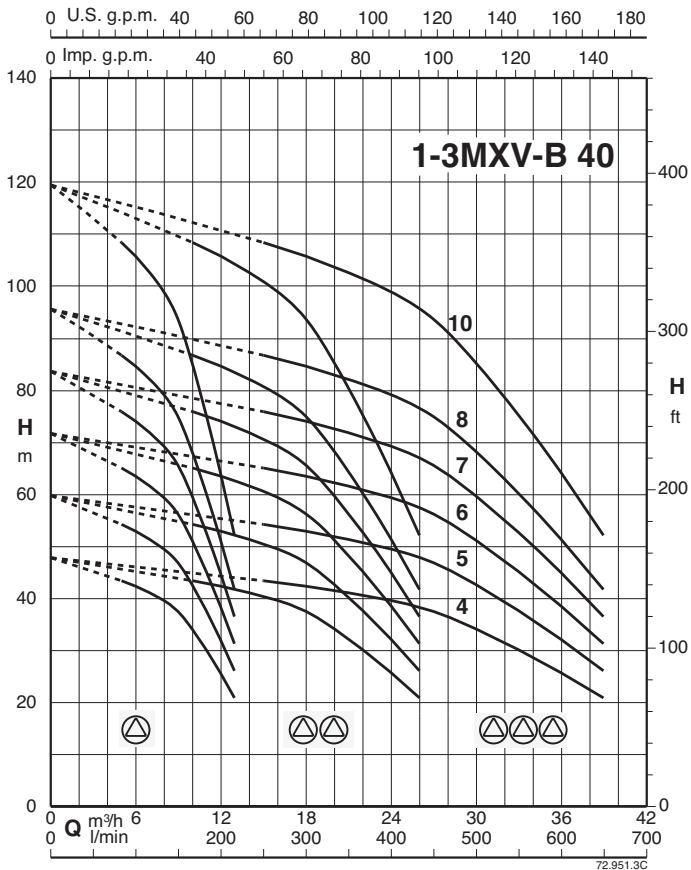
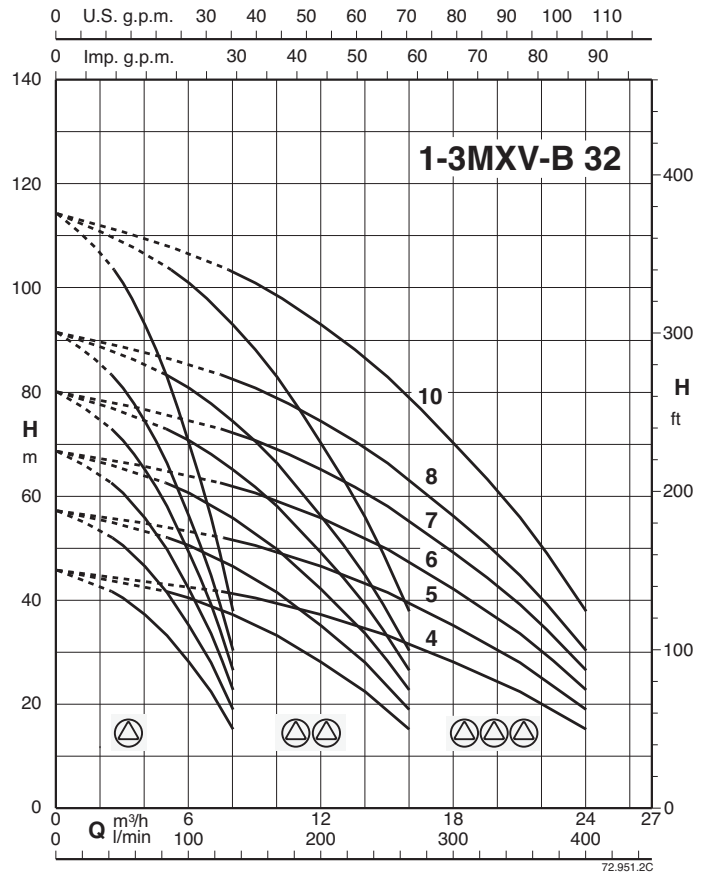
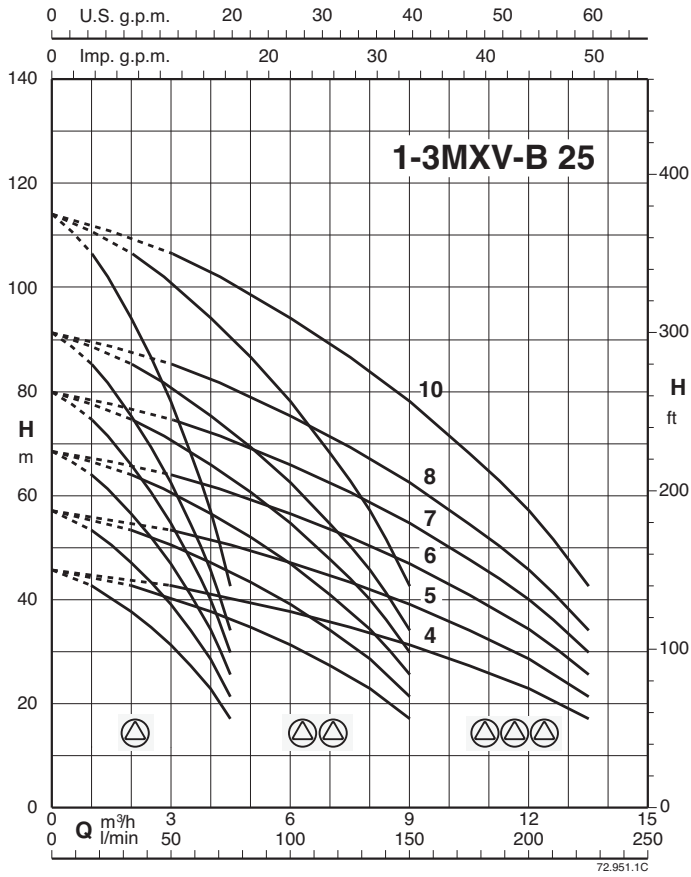
При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

## Специальные исполнения под заказ

Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

## Характеристические кривые



### Тех. характеристики

#### BS1F BSM1F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |     | Реле давления 1 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      |                                      | кВт       | HP  | мин.                | макс | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS1F 1MXV-B 25-204                   | BSM1F 1MXV-BM 25-204                 | 0,75      | 1   | 2,5                 | 4    | 62                        | 25  | 40                    | 100            |
| BS1F 1MXV-B 25-205                   | BSM1F 1MXV-BM 25-205                 | 0,75      | 1   | 3,5                 | 5    | 56                        | 36  | 50                    | 100            |
| BS1F 1MXV-B 25-206                   | BSM1F 1MXV-BM 25-206                 | 1,1       | 1,5 | 4                   | 6    | 59                        | 41  | 50                    | 100            |
| BS1F 1MXV-B 25-207                   | BSM1F 1MXV-BM 25-207                 | 1,1       | 1,5 | 5                   | 7    | 55                        | 51  | 50                    | 100            |
| BS1F 1MXV-B 25-208                   | BSM1F 1MXV-BM 25-208                 | 1,5       | 2   | 6                   | 8    | 51                        | 61  | 60                    | 100            |
| BS1F 1MXV-B 25-210                   | BSM1F 1MXV-BM 25-210                 | 1,5       | 2   | 6,5                 | 9,5  | 60                        | 66  | 60                    | 100            |
| BS1F 1MXV-B 32-404                   | BSM1F 1MXV-BM 32-404                 | 1,1       | 1,5 | 2,3                 | 3,8  | 114                       | 23  | 80                    | 100            |
| BS1F 1MXV-B 32-405                   | BSM1F 1MXV-BM 32-405                 | 1,1       | 1,5 | 3,4                 | 4,9  | 103                       | 35  | 100                   | 100            |
| BS1F 1MXV-B 32-406                   | BSM1F 1MXV-BM 32-406                 | 1,5       | 2   | 4                   | 6    | 105                       | 41  | 100                   | 100            |
| BS1F 1MXV-B 32-407                   | BSM1F 1MXV-BM 32-407                 | 1,5       | 2   | 5                   | 7    | 99                        | 51  | 100                   | 300            |
| BS1F 1MXV-B 32-408/A                 |                                      | 2,2       | 3   | 6                   | 8    | 93                        | 61  | 150                   | 300            |
| BS1F 1MXV-B 32-410/A                 |                                      | 2,2       | 3   | 6,5                 | 9,5  | 108                       | 66  | 150                   | 300            |
| BS1F 1MXV-B 40-804                   | BSM1F 1MXV-BM 40-804                 | 1,5       | 2   | 2,5                 | 4    | 214                       | 25  | 200                   | 300            |
| BS1F 1MXV-B 40-805/A                 |                                      | 2,2       | 3   | 3,5                 | 5    | 211                       | 36  | 300                   | 500            |
| BS1F 1MXV-B 40-806/A                 |                                      | 2,2       | 3   | 4                   | 6    | 211                       | 41  | 300                   | 500            |
| BS1F 1MXV-B 40-807/A                 |                                      | 3         | 4   | 5                   | 7    | 208                       | 51  | 300                   | 500            |
| BS1F 1MXV-B 40-808/A                 |                                      | 3         | 4   | 6                   | 8    | 199                       | 61  | 300                   | 500            |
| BS1F 1MXV-B 40-810/A                 |                                      | 3,7       | 5   | 7,5                 | 10,5 | 199                       | 76  | 500                   | 800            |

\* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |        | Реле давления 1 бар |      | Реле давления 2 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|--------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      |                                      | кВт       | HP     | мин.                | макс | мин.                | макс | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS2F 2MXV-B 25-204                   | BSM2F 2MXV-BM 25-204                 | 0,75 x2   | 1 x2   | 2,5                 | 4    | 2,2                 | 3,7  | 135                       | 22  | 40                    | 100            |
| BS2F 2MXV-B 25-205                   | BSM2F 2MXV-BM 25-205                 | 0,75 x2   | 1 x2   | 3,5                 | 5    | 3                   | 4,5  | 128                       | 31  | 50                    | 100            |
| BS2F 2MXV-B 25-206                   | BSM2F 2MXV-BM 25-206                 | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 130                       | 36  | 50                    | 100            |
| BS2F 2MXV-B 25-207                   | BSM2F 2MXV-BM 25-207                 | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 5                   | 7    | 4,5                 | 6,5  | 122                       | 46  | 50                    | 100            |
| BS2F 2MXV-B 25-208                   | BSM2F 2MXV-BM 25-208                 | 1,5 x2    | 2 x2   | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 113                       | 56  | 60                    | 100            |
| BS2F 2MXV-B 25-210                   | BSM2F 2MXV-BM 25-210                 | 1,5 x2    | 2 x2   | 6,5                 | 9,5  | 6                   | 9    | 128                       | 61  | 60                    | 100            |
| BS2F 2MXV-B 32-404                   | BSM2F 2MXV-BM 32-404                 | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 2,3                 | 3,8  | 1,8                 | 3,3  | 253                       | 18  | 80                    | 100            |
| BS2F 2MXV-B 32-405                   | BSM2F 2MXV-BM 32-405                 | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 3,4                 | 4,9  | 3                   | 4,5  | 226                       | 31  | 100                   | 100            |
| BS2F 2MXV-B 32-406                   | BSM2F 2MXV-BM 32-406                 | 1,5 x2    | 2 x2   | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 232                       | 36  | 100                   | 100            |
| BS2F 2MXV-B 32-407                   | BSM2F 2MXV-BM 32-407                 | 1,5 x2    | 2 x2   | 5                   | 7    | 4,5                 | 6,5  | 218                       | 46  | 100                   | 300            |
| BS2F 2MXV-B 32-408/A                 |                                      | 2,2 x2    | 3 x2   | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 205                       | 56  | 150                   | 300            |
| BS2F 2MXV-B 32-410/A                 |                                      | 2,2 x2    | 3 x2   | 6,5                 | 9,5  | 6                   | 9    | 229                       | 61  | 150                   | 300            |
| BS2F 2MXV-B 40-804                   | BSM2F 2MXV-BM 40-804                 | 1,5 x2    | 2 x2   | 2,5                 | 4    | 2,2                 | 3,7  | 435                       | 22  | 200                   | 300            |
| BS2F 2MXV-B 40-805/A                 |                                      | 2,2 x2    | 3 x2   | 3,5                 | 5    | 3                   | 4,5  | 438                       | 31  | 300                   | 500            |
| BS2F 2MXV-B 40-806/A                 |                                      | 2,2 x2    | 3 x2   | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 435                       | 36  | 300                   | 500            |
| BS2F 2MXV-B 40-807/A                 |                                      | 3 x2      | 4 x2   | 5                   | 7    | 4,5                 | 6,5  | 434                       | 46  | 300                   | 500            |
| BS2F 2MXV-B 40-808/A                 |                                      | 3 x2      | 4 x2   | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 418                       | 56  | 300                   | 500            |
| BS2F 2MXV-B 40-810/A                 |                                      | 3,7 x2    | 5 x2   | 8                   | 10   | 7,5                 | 9,5  | 399                       | 76  | 500                   | 800            |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2-го реле давления

### Тех. характеристики

#### BS3F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Двигатель |        | Реле давления 1 бар |      | Реле давления 2 бар |      | Реле давления 3 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|-----------|--------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      | kW        | HP     | мин.                | макс | мин.                | макс | мин.                | макс | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS3F 3MXV-B 25-204                   | 0,75 x3   | 1 x3   | 2,5                 | 4    | 2,2                 | 3,7  | 1,9                 | 3,4  | 216                       | 19  | 40                    | 100            |
| BS3F 3MXV-B 25-205                   | 0,75 x3   | 1 x3   | 3,5                 | 5    | 3,2                 | 4,7  | 2,9                 | 4,4  | 197                       | 30  | 50                    | 100            |
| BS3F 3MXV-B 25-206                   | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 4,5                 | 6    | 4,2                 | 5,7  | 3,9                 | 5,4  | 180                       | 40  | 50                    | 100            |
| BS3F 3MXV-B 25-207                   | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 5,5                 | 7    | 5,2                 | 6,7  | 4,9                 | 6,4  | 168                       | 50  | 50                    | 100            |
| BS3F 3MXV-B 25-208                   | 1,5 x3    | 2 x3   | 6,5                 | 8    | 6,2                 | 7,7  | 5,9                 | 7,4  | 157                       | 60  | 60                    | 100            |
| BS3F 3MXV-B 25-210                   | 1,5 x3    | 2 x3   | 6,5                 | 9,5  | 6                   | 9    | 5,5                 | 8,5  | 203                       | 56  | 60                    | 100            |
| BS3F 3MXV-B 32-404                   | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 2,3                 | 3,8  | 2                   | 3,5  | 1,7                 | 3,2  | 385                       | 17  | 80                    | 100            |
| BS3F 3MXV-B 32-405                   | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 3,4                 | 4,9  | 3,1                 | 4,6  | 2,8                 | 4,3  | 353                       | 29  | 100                   | 100            |
| BS3F 3MXV-B 32-406                   | 1,5 x3    | 2 x3   | 4,4                 | 5,9  | 4,1                 | 5,6  | 3,8                 | 5,3  | 329                       | 39  | 100                   | 100            |
| BS3F 3MXV-B 32-407                   | 1,5 x3    | 2 x3   | 5,5                 | 7    | 5,2                 | 6,7  | 4,9                 | 6,4  | 304                       | 50  | 100                   | 300            |
| BS3F 3MXV-B 32-408/A                 | 2,2 x3    | 3 x3   | 6,5                 | 8    | 6,2                 | 7,7  | 5,9                 | 7,4  | 285                       | 60  | 150                   | 300            |
| BS3F 3MXV-B 32-410/A                 | 2,2 x3    | 3 x3   | 6                   | 9    | 5,5                 | 8,5  | 5                   | 8    | 373                       | 51  | 150                   | 300            |
| BS3F 3MXV-B 40-804                   | 1,5 x3    | 2 x3   | 2,5                 | 4    | 2,2                 | 3,7  | 1,9                 | 3,4  | 643                       | 19  | 200                   | 300            |
| BS3F 3MXV-B 40-805/A                 | 2,2 x3    | 3 x3   | 3,5                 | 5    | 3,2                 | 4,7  | 2,9                 | 4,4  | 658                       | 30  | 300                   | 500            |
| BS3F 3MXV-B 40-806/A                 | 2,2 x3    | 3 x3   | 4,5                 | 6    | 4,2                 | 5,7  | 3,9                 | 5,4  | 640                       | 40  | 300                   | 500            |
| BS3F 3MXV-B 40-807/A                 | 3 x3      | 4 x3   | 5,5                 | 7    | 5,2                 | 6,7  | 4,9                 | 6,4  | 632                       | 50  | 300                   | 500            |
| BS2F 3MXV-B 40-808/A                 | 3 x3      | 4 x3   | 6,5                 | 8    | 6,2                 | 7,7  | 5,9                 | 7,4  | 604                       | 60  | 300                   | 500            |
| BS2F 3MXV-B 40-810/A                 | 3,7 x3    | 5 x3   | 8                   | 10   | 7,5                 | 9,5  | 7                   | 9    | 624                       | 71  | 500                   | 800            |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3– го реле давления

### Тех. характеристики

#### BS..

| Количество насосов |                                       |                |                |                |                | ТИП            | P <sub>2</sub><br>Для каждого насоса |     |
|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------|-----|
| 1                  | 2                                     | 3              | 4              | 5              | 6              |                | kW                                   | HP  |
| BS1V               | BS2V<br>BS1V1F<br>BSM1V1F*<br>BSM2V** | BS3V<br>BS1V2F | BS4V<br>BS1V3F | BS5V<br>BS1V4F | BS6V<br>BS1V5F | MXV-B 25-204   | 0,75                                 | 1   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 25-205   | 0,75                                 | 1   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 25-206   | 1,1                                  | 1,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 25-207   | 1,1                                  | 1,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 25-208   | 1,5                                  | 2   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 25-210   | 1,5                                  | 2   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 32-404   | 1,1                                  | 1,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 32-405   | 1,1                                  | 1,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 32-406   | 1,5                                  | 2   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 32-407   | 1,5                                  | 2   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 32-408/A | 2,2                                  | 3   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 32-410/A | 2,2                                  | 3   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 40-804   | 1,5                                  | 2   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 40-805/A | 2,2                                  | 3   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 40-806/A | 2,2                                  | 3   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV-B 40-807/A | 3                                    | 4   |
| MXV-B 40-808/A     | 3                                     | 4              |                |                |                |                |                                      |     |
| MXV-B 40-810/A     | 3,7                                   | 5              |                |                |                |                |                                      |     |

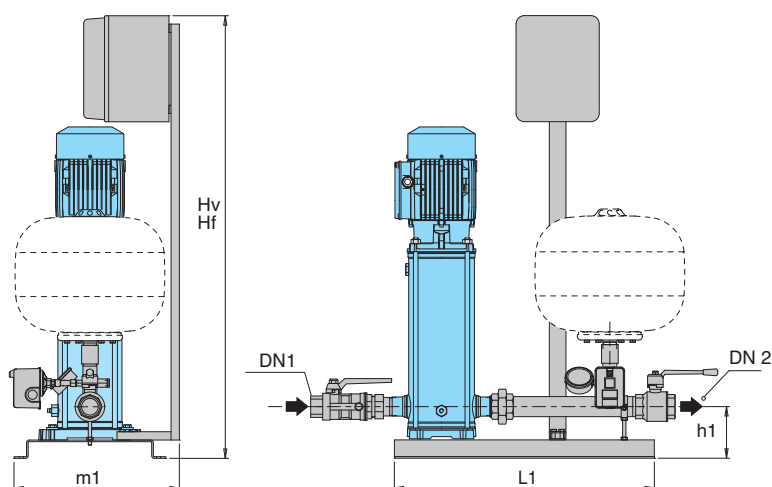
(\*) СТАНЦИИ С:

1 трехфазным насосом с переменной скоростью  
1 монофазным насосом с постоянной скоростью  
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

(\*\*) Трехфазный двигатель 230 В.

Пульт может быть запитан напряжением: – 230 В трехфазным  
– 230 В монофазным  
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

### Габариты и вес

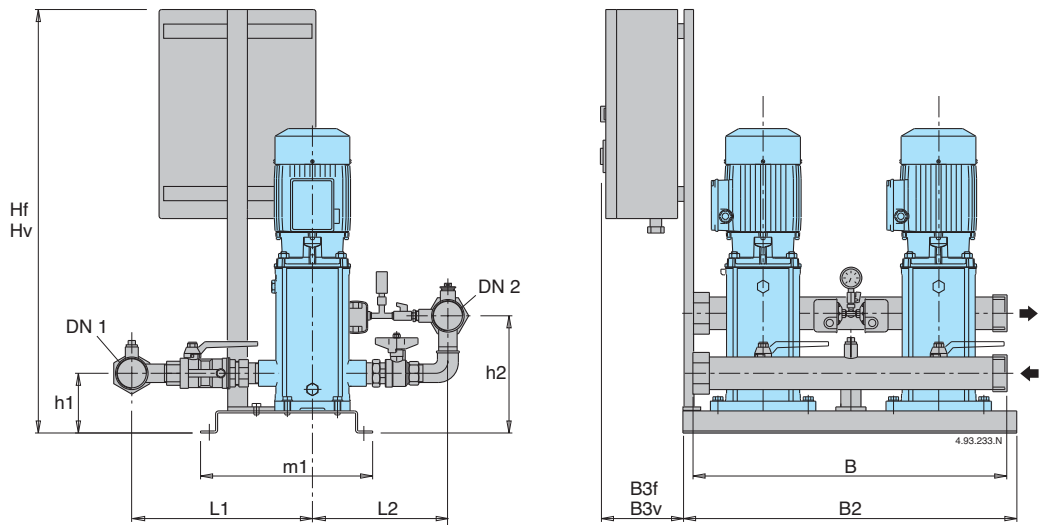


| ТИП                  | ТИП                  | Коллекторы |         | мм   |      |     |     |     | Вес<br>кг |
|----------------------|----------------------|------------|---------|------|------|-----|-----|-----|-----------|
|                      |                      | DN 1       | DN 2    | Hv   | Hf   | h1  | L1  | m1  |           |
| BS1. 1MXV-B 25-204   | BSM1. 1MXV-BM 25-204 |            |         |      |      |     |     |     | -         |
| BS1. 1MXV-B 25-205   | BSM1. 1MXV-BM 25-205 |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 25-206   | BSM1. 1MXV-BM 25-206 | G 1        | G 1     | 1345 | 1065 | 120 | 625 | 410 |           |
| BS1. 1MXV-B 25-207   | BSM1. 1MXV-BM 25-207 |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 25-208   | BSM1. 1MXV-BM 25-208 |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 25-210   | BSM1. 1MXV-BM 25-210 |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 32-404   | BSM1. 1MXV-BM 32-404 |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 32-405   | BSM1. 1MXV-BM 32-405 | G 1 1/4    | G 1 1/4 | 1345 | 1065 | 120 | 625 | 410 |           |
| BS1. 1MXV-B 32-406   | BSM1. 1MXV-BM 32-406 |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 32-407   | BSM1. 1MXV-BM 32-407 |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 32-408/A |                      |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 32-410/A |                      |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 40-804   | BSM1. 1MXV-BM 40-804 | G 1 1/2    | G 1 1/2 | 1345 | 1065 | 125 | 625 | 410 |           |
| BS1. 1MXV-B 40-805/A |                      |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 40-806/A |                      |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 40-807/A |                      |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 40-808/A |                      |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1. 1MXV-B 40-810/A |                      |            |         |      |      |     |     |     |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе



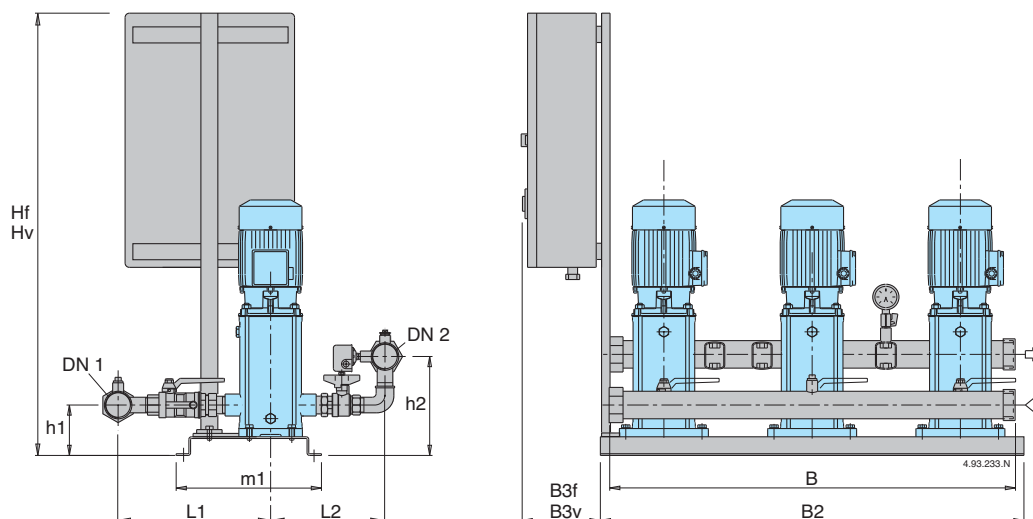
### Габариты и вес



| ТИП                  | ТИП                  | Коллекторы |         | мм  |      |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес кг |     |
|----------------------|----------------------|------------|---------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|
|                      |                      | DN 1       | DN 2    | Hf  | Hv   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  | B3f |        | B3v |
| BS.. 2MXV-B 25-204   | BSM.. 2MXV-BM 25-204 |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        | 105 |
| BS.. 2MXV-B 25-205   | BSM.. 2MXV-BM 25-205 |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        | 107 |
| BS.. 2MXV-B 25-206   | BSM.. 2MXV-BM 25-206 | G 1 1/2    | G 1 1/2 | 875 | 1145 | 119 | 218 | 335 | 254 | 365 | 600 | 625 | 195 | 260    | 109 |
| BS.. 2MXV-B 25-207   | BSM.. 2MXV-BM 25-207 |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        | 111 |
| BS.. 2MXV-B 25-208   | BSM.. 2MXV-BM 25-208 |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        | 118 |
| BS.. 2MXV-B 25-210   | BSM.. 2MXV-BM 25-210 |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |
| BS.. 2MXV-B 32-404   | BSM.. 2MXV-BM 32-404 |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        | 108 |
| BS.. 2MXV-B 32-405   | BSM.. 2MXV-BM 32-405 |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        | 111 |
| BS.. 2MXV-B 32-406   | BSM.. 2MXV-BM 32-406 | G 2        | G 2     | 875 | 1145 | 119 | 225 | 360 | 295 | 365 | 600 | 625 | 195 | 260    | 115 |
| BS.. 2MXV-B 32-407   | BSM.. 2MXV-BM 32-407 |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        | 118 |
| BS.. 2MXV-B 32-408/A |                      |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        | 121 |
| BS.. 2MXV-B 32-410/A |                      |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |
| BS.. 2MXV-B 40-804   | BSM.. 2MXV-BM 40-804 |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        | 116 |
| BS.. 2MXV-B 40-805/A |                      |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        | 119 |
| BS.. 2MXV-B 40-806/A |                      | G 2 1/2    | G 2 1/2 | 875 | 1145 | 124 | 245 | 400 | 305 | 365 | 600 | 625 | 195 | 260    | 121 |
| BS.. 2MXV-B 40-807/A |                      |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        | 143 |
| BS.. 2MXV-B 40-808/A |                      |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        | 145 |
| BS.. 2MXV-B 40-810/A |                      |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

### Габариты и вес



| ТИП                  | Коллекторы |         | мм   |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | Вес<br>кг |
|----------------------|------------|---------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|
|                      | DN 1       | DN 2    | Hf   | Hv   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2   | B3f | B3v |           |
| BS.. 3MXV-B 25-204   | G 2        | G 2     | 1090 | 1160 | 134 | 233 | 340 | 254 | 406 | 950 | 1000 | 220 | 220 | 103       |
| BS.. 3MXV-B 25-205   |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 105       |
| BS.. 3MXV-B 25-206   |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 107       |
| BS.. 3MXV-B 25-207   |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 118       |
| BS.. 3MXV-B 25-208   |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 120       |
| BS.. 3MXV-B 25-210   |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |
| BS.. 3MXV-B 32-404   | G 2 1/2    | G 2 1/2 | 1090 | 1160 | 134 | 240 | 368 | 295 | 406 | 950 | 1000 | 220 | 220 | 104       |
| BS.. 3MXV-B 32-405   |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 108       |
| BS.. 3MXV-B 32-406   |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 113       |
| BS.. 3MXV-B 32-407   |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 118       |
| BS.. 3MXV-B 32-408/A |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 122       |
| BS.. 3MXV-B 32-410/A |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |
| BS.. 3MXV-B 40-804   | G 3        | G 3     | 1090 | 1160 | 139 | 260 | 405 | 305 | 406 | 950 | 1000 | 220 | 220 | 111       |
| BS.. 3MXV-B 40-805/A |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 117       |
| BS.. 3MXV-B 40-806/A |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 123       |
| BS.. 3MXV-B 40-807/A |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 156       |
| BS.. 3MXV-B 40-808/A |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 159       |
| BS.. 3MXV-B 40-810/A |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе



### Принцип работы

**BS 1-6F** Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью. Станции с 4,5,6 насосами по запросу

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

**BS1V2-5F** Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертор в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью.

Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

**BS1-6V** Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте.

Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

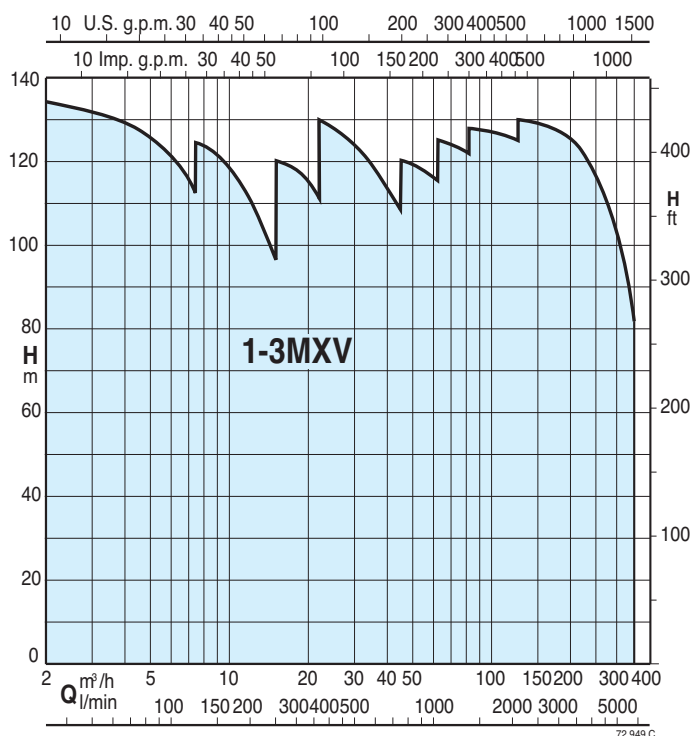
### Исполнение

Бустерные насосные станции с количеством от 1 до 6 вертикальных многоступенчатых насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из стали AISI 304 для станций из 2 и 3 насосов.

Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

### Рабочая зона



### Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 488). Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и "звезда-треугольник" для мощностей от 7,5 до 15 кВт.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 489)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

### Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений. Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

### Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.

- Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт, 400/690 В ±10% от 4 до 18,5 кВт,

Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).

Изоляция класса "F".

Класс защиты I P 54.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

### Баки

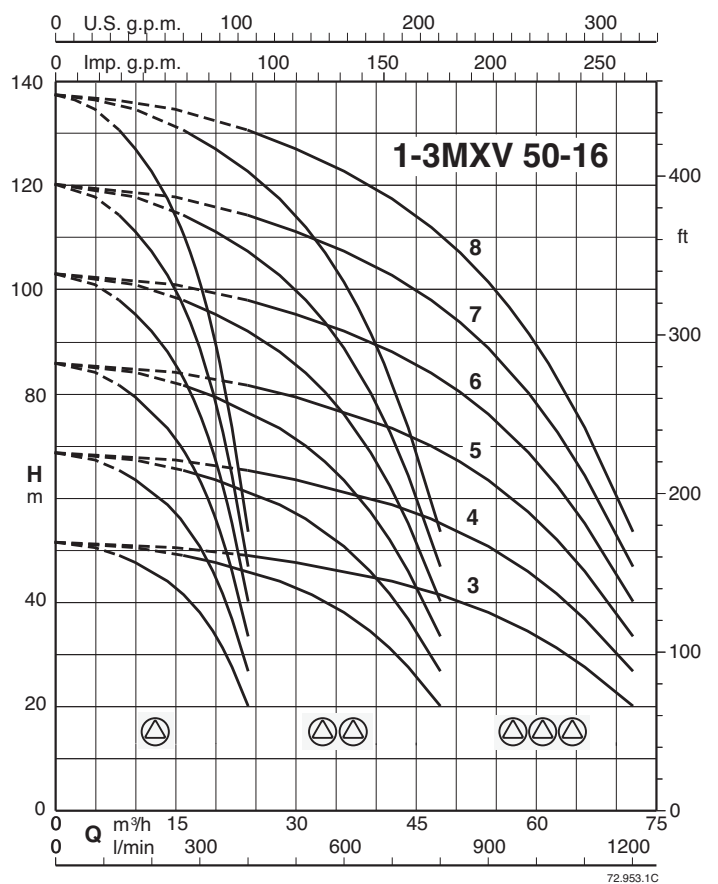
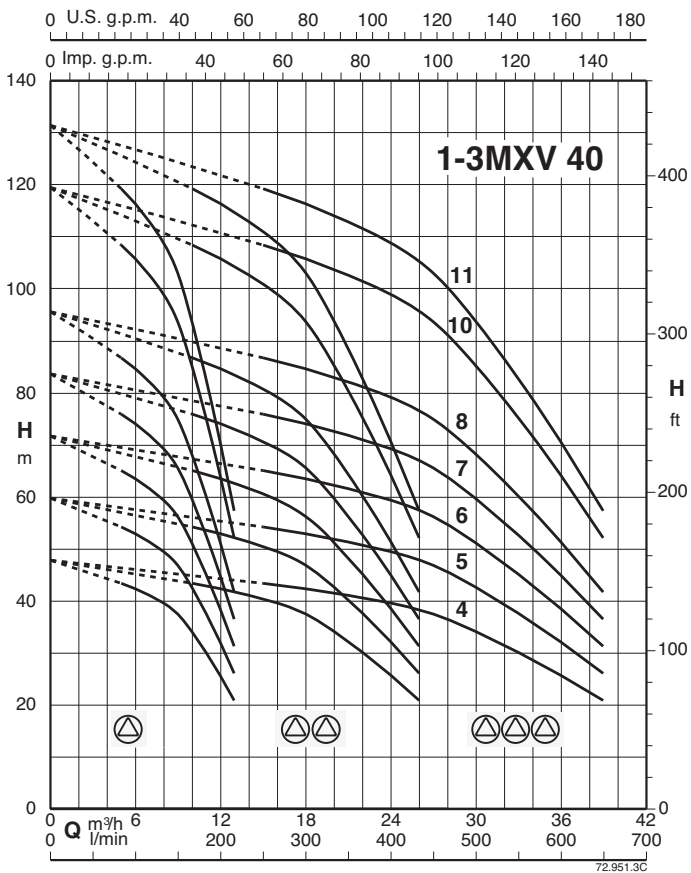
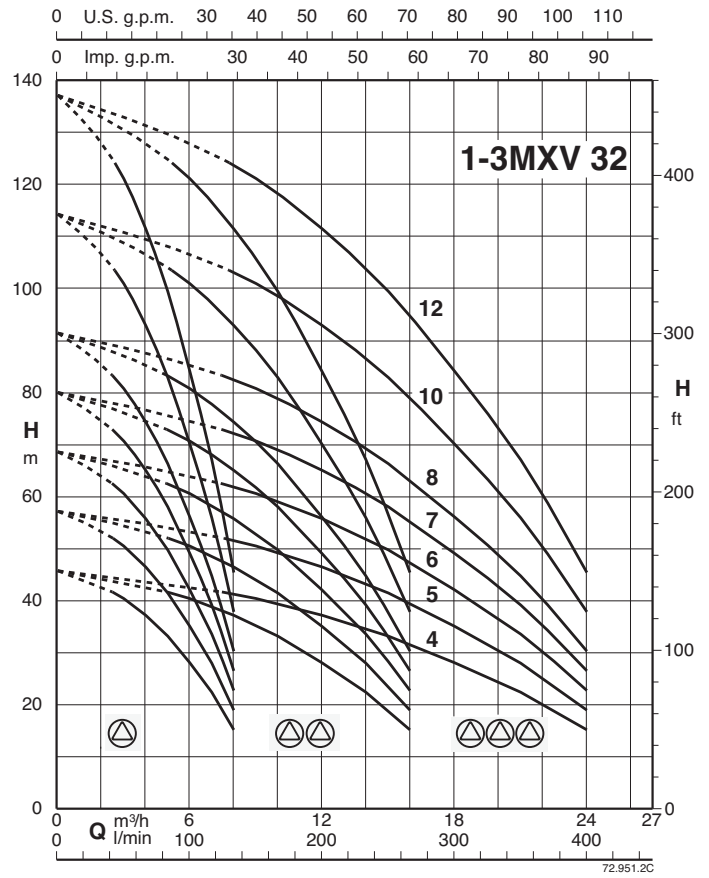
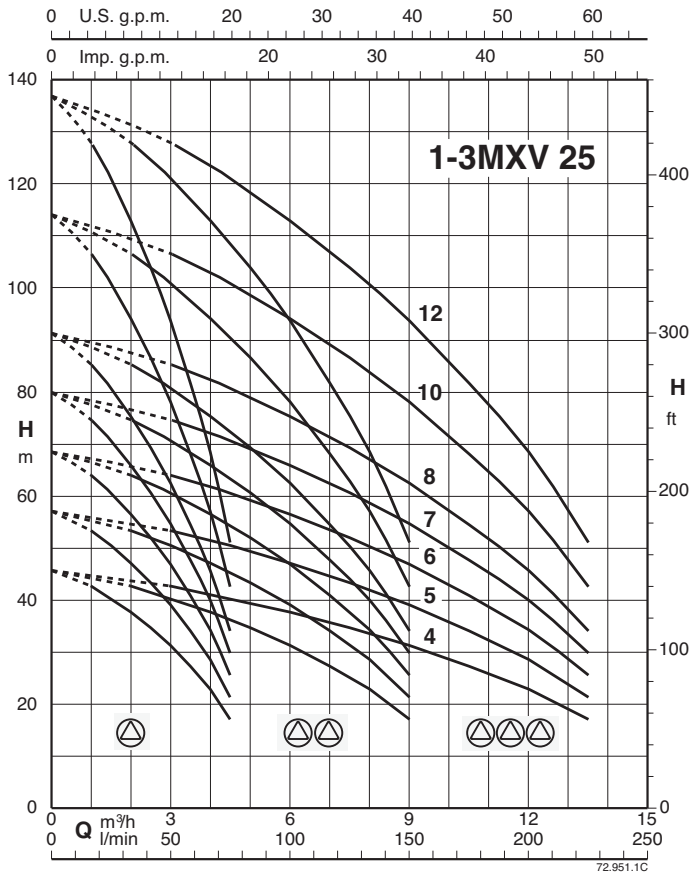
При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

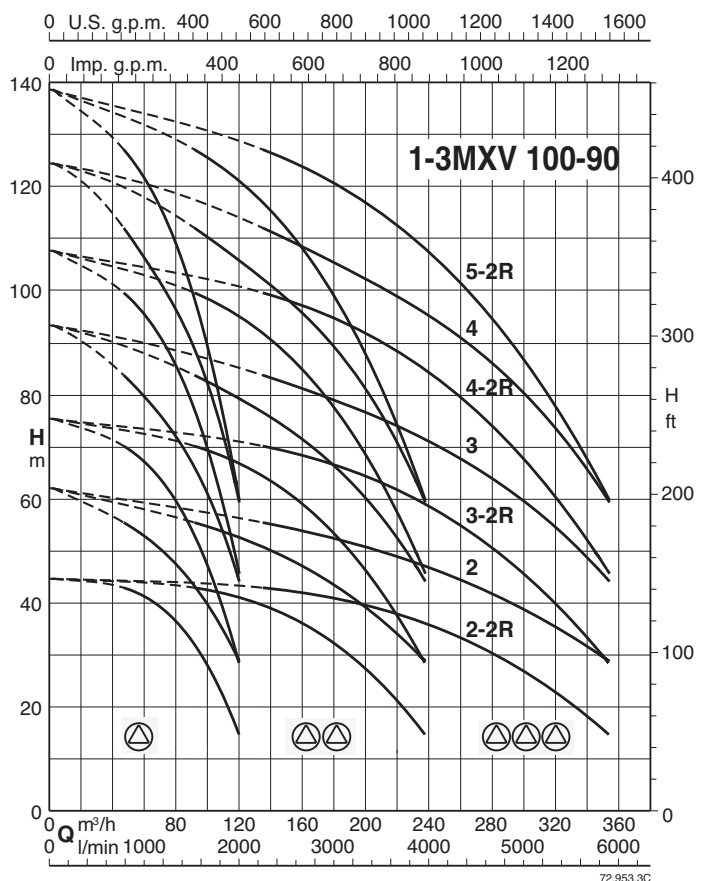
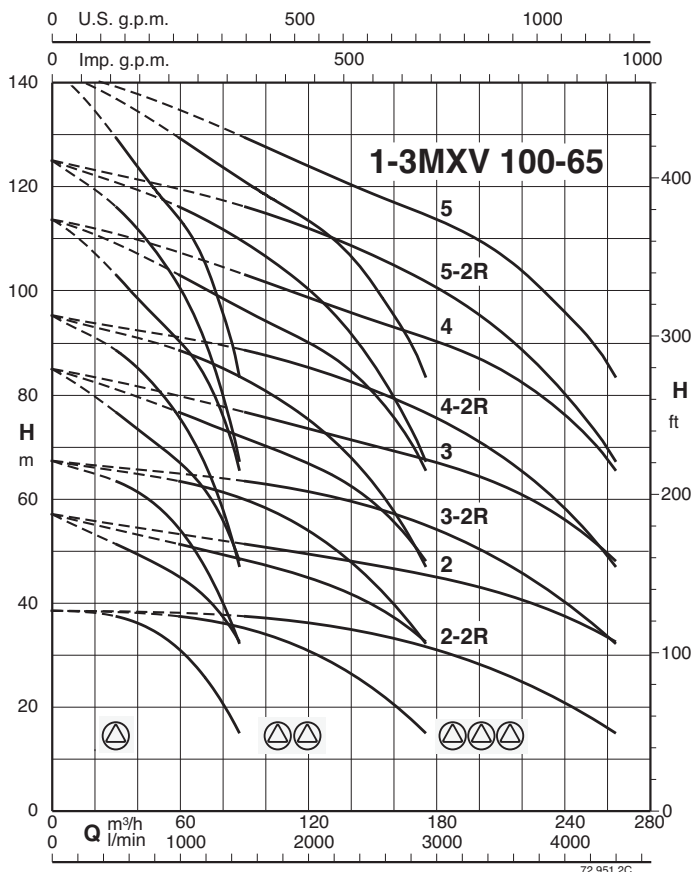
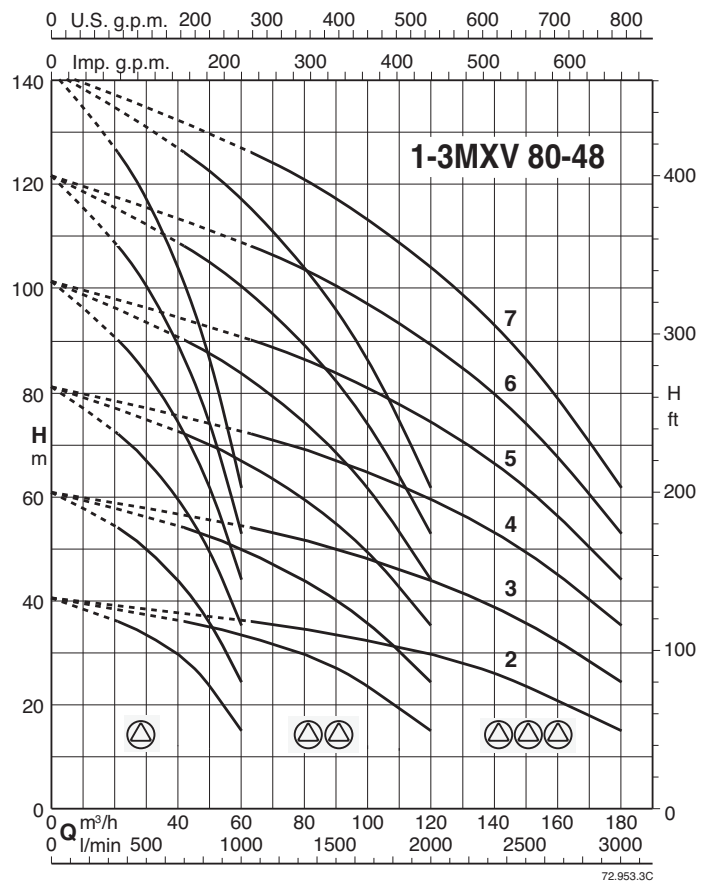
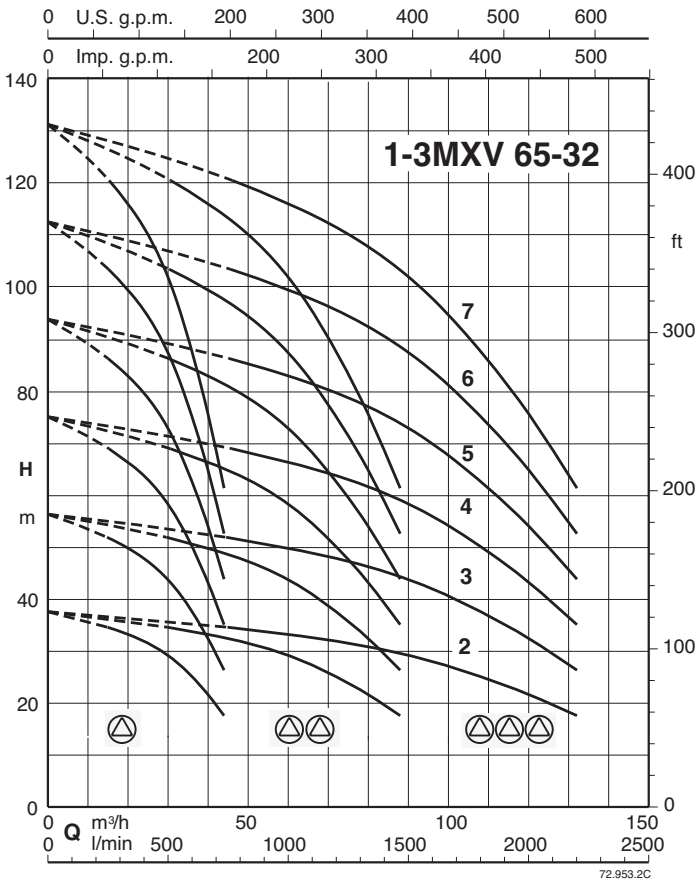
### Специальные исполнения под заказ

Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

## Характеристические кривые



## Характеристические кривые



### Тех. характеристики

#### BS1F                      BSM1F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |     | Реле давления 1 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      |                                      | kW        | HP  | мин.                | макс | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS1F 1MXV 25-204/C                   | BSM1F 1MXV 25-204M/C                 | 0,75      | 1   | 2,5                 | 4    | 62                        | 25  | 40                    | 100            |
| BS1F 1MXV 25-205/C                   | BSM1F 1MXV 25-205M/C                 | 0,75      | 1   | 3,5                 | 5    | 56                        | 36  | 50                    | 100            |
| BS1F 1MXV 25-206/D                   | BSM1F 1MXV 25-206M/C                 | 1,1       | 1,5 | 4                   | 6    | 59                        | 41  | 50                    | 100            |
| BS1F 1MXV 25-207/D                   | BSM1F 1MXV 25-207M/C                 | 1,1       | 1,5 | 5                   | 7    | 55                        | 51  | 60                    | 100            |
| BS1F 1MXV 25-208/D                   | BSM1F 1MXV 25-208M/C                 | 1,5       | 2   | 6                   | 8    | 51                        | 61  | 100                   | 100            |
| BS1F 1MXV 25-210/D                   |                                      | 1,5       | 2   | 6,5                 | 8,5  | 60                        | 66  | 100                   | 200            |
| BS1F 1MXV 25-212/D                   |                                      | 2,2       | 3   | 8                   | 10   | 59                        | 82  | 200                   | 200            |
| BS1F 1MXV 32-404/D                   | BSM1F 1MXV 32-404M/C                 | 1,1       | 1,5 | 2,3                 | 3,8  | 114                       | 23  | 100                   | 100            |
| BS1F 1MXV 32-405/D                   | BSM1F 1MXV 32-405M/C                 | 1,1       | 1,5 | 3,4                 | 4,9  | 103                       | 35  | 100                   | 200            |
| BS1F 1MXV 32-406/D                   | BSM1F 1MXV 32-406M/C                 | 1,5       | 2   | 4                   | 6    | 105                       | 41  | 100                   | 200            |
| BS1F 1MXV 32-407/D                   | BSM1F 1MXV 32-407M/C                 | 1,5       | 2   | 5                   | 7    | 99                        | 51  | 100                   | 200            |
| BS1F 1MXV 32-408/D                   |                                      | 2,2       | 3   | 6                   | 8    | 93                        | 61  | 200                   | 300            |
| BS1F 1MXV 32-410/D                   |                                      | 2,2       | 3   | 7                   | 9    | 101                       | 71  | 300                   | 500            |
| BS1F 1MXV 32-412/C                   |                                      | 3         | 4   | 8,5                 | 10,5 | 100                       | 87  | 300                   | 500            |
| BS1F 1MXV 40-804/D                   | BSM1F 1MXV 40-804M/C                 | 1,5       | 2   | 2,5                 | 4    | 214                       | 25  | 200                   | 300            |
| BS1F 1MXV 40-805/D                   |                                      | 2,2       | 3   | 3,5                 | 5    | 211                       | 36  | 300                   | 500            |
| BS1F 1MXV 40-806/D                   |                                      | 2,2       | 3   | 4                   | 6    | 211                       | 41  | 300                   | 500            |
| BS1F 1MXV 40-807/C                   |                                      | 3         | 4   | 5                   | 7    | 208                       | 51  | 500                   | 800            |
| BS1F 1MXV 40-808/C                   |                                      | 3         | 4   | 6                   | 8    | 199                       | 61  | 500                   | 800            |
| BS1F 1MXV 40-810/D                   |                                      | 4         | 5,5 | 8                   | 10   | 188                       | 82  | 1000                  | 1000           |
| BS1F 1MXV 40-811/D                   |                                      | 4         | 5,5 | 9                   | 11   | 183                       | 92  | 1000                  | 1000           |
| BS1F 1MXV 50-1603/C                  |                                      | 3         | 4   | 3                   | 4,5  | 367                       | 31  | 500                   | 800            |
| BS1F 1MXV 50-1604/D                  |                                      | 4         | 5,5 | 4                   | 6    | 371                       | 41  | 750                   | 1000           |
| BS1F 1MXV 50-1605/C                  |                                      | 5,5       | 7,5 | 5,5                 | 7,5  | 343                       | 56  | 1000                  | 1500           |
| BS1F 1MXV 50-1606/C                  |                                      | 5,5       | 7,5 | 6,5                 | 9    | 348                       | 66  | 1000                  | 1500           |
| BS1F 1MXV 50-1607/C                  |                                      | 7,5       | 10  | 7,5                 | 9,5  | 353                       | 76  | 1500                  | 2000           |
| BS1F 1MXV 50-1608/C                  |                                      | 7,5       | 10  | 8,5                 | 11,5 | 353                       | 87  | 1500                  | 2000           |
| BS1F 1MXV 65-3202/D                  |                                      | 4         | 5,5 | 2                   | 3    | 704                       | 20  | 1000                  | 2000           |
| BS1F 1MXV 65-3203/C                  |                                      | 5,5       | 7,5 | 3,3                 | 4,8  | 670                       | 34  | 1500                  | 3000           |
| BS1F 1MXV 65-3204/C                  |                                      | 7,5       | 10  | 4,5                 | 6,5  | 662                       | 46  | 1500                  | 3000           |
| BS1F 1MXV 65-3205/D                  |                                      | 11        | 15  | 6                   | 8    | 627                       | 61  | 2000                  | 4000           |
| BS1F 1MXV 65-3206/D                  |                                      | 11        | 15  | 6,5                 | 9,5  | 682                       | 66  | 3000                  | 4000           |
| BS1F 1MXV 65-3207/D                  |                                      | 15        | 20  | 7,5                 | 10,5 | 683                       | 76  | 4000                  | 5000           |
| BS1F 1MXV 80-4802/C                  |                                      | 5,5       | 7,5 | 2                   | 3,2  | 917                       | 20  | 1500                  | 3000           |
| BS1F 1MXV 80-4803/C                  |                                      | 7,5       | 10  | 3,5                 | 5    | 840                       | 36  | 2000                  | 3000           |
| BS1F 1MXV 80-4804/D                  |                                      | 11        | 15  | 4,5                 | 6,5  | 894                       | 46  | 3000                  | 4000           |
| BS1F 1MXV 80-4805/D                  |                                      | 15        | 20  | 6                   | 8    | 848                       | 61  | 4000                  | 5000           |
| BS1F 1MXV 80-4806/D                  |                                      | 15        | 20  | 6,5                 | 9,5  | 911                       | 66  | 5000                  | -              |
| BS1F 1MXV 80-4807/D                  |                                      | 18,5      | 25  | 8                   | 11   | 882                       | 82  | 5000                  | -              |

\* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

### Тех. характеристики

#### BS2F

#### BSM2F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Питание 230V 1~<br>Двигатель 230V 1~ | Двигатель |        | Реле давления 1 бар |      | Реле давления 2 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|--------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      |                                      | kW        | HP     | мин.                | макс | мин.                | макс | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS2F 2MXV 25-204/C                   | BSM2F 2MXV 25-204M/C                 | 0,75 x2   | 1 x2   | 2,5                 | 4    | 2,2                 | 3,7  | 135                       | 22  | 40                    | 100            |
| BS2F 2MXV 25-205/C                   | BSM2F 2MXV 25-205M/C                 | 0,75 x2   | 1 x2   | 3,5                 | 5    | 3                   | 4,5  | 128                       | 31  | 50                    | 100            |
| BS2F 2MXV 25-206/D                   | BSM2F 2MXV 25-206M/C                 | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 130                       | 36  | 50                    | 100            |
| BS2F 2MXV 25-207/D                   | BSM2F 2MXV 25-207M/C                 | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 5                   | 7    | 4,5                 | 6,5  | 122                       | 46  | 60                    | 100            |
| BS2F 2MXV 25-208/D                   | BSM2F 2MXV 25-208M/C                 | 1,5 x2    | 2 x2   | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 113                       | 56  | 100                   | 100            |
| BS2F 2MXV 25-210/D                   |                                      | 1,5 x2    | 2 x2   | 6,5                 | 8,5  | 6                   | 8    | 128                       | 61  | 100                   | 200            |
| BS2F 2MXV 25-212/D                   |                                      | 2,2 x2    | 3 x2   | 8                   | 10   | 7,5                 | 9,5  | 125                       | 76  | 200                   | 200            |
| BS2F 2MXV 32-404/D                   | BSM2F 2MXV 32-404M/C                 | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 2,3                 | 3,8  | 1,8                 | 3,3  | 253                       | 18  | 100                   | 100            |
| BS2F 2MXV 32-405/D                   | BSM2F 2MXV 32-405M/C                 | 1,1 x2    | 1,5 x2 | 3,4                 | 4,9  | 3                   | 4,5  | 226                       | 31  | 100                   | 200            |
| BS2F 2MXV 32-406/D                   | BSM2F 2MXV 32-406M/C                 | 1,5 x2    | 2 x2   | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 232                       | 36  | 100                   | 200            |
| BS2F 2MXV 32-407/D                   | BSM2F 2MXV 32-407M/C                 | 1,5 x2    | 2 x2   | 5                   | 7    | 4,5                 | 6,5  | 218                       | 46  | 100                   | 200            |
| BS2F 2MXV 32-408/D                   |                                      | 2,2 x2    | 3 x2   | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 205                       | 56  | 200                   | 300            |
| BS2F 2MXV 32-410/D                   |                                      | 2,2 x2    | 3 x2   | 7                   | 9    | 6,5                 | 8,5  | 216                       | 66  | 300                   | 500            |
| BS2F 2MXV 32-412/C                   |                                      | 3 x2      | 4 x2   | 8,5                 | 10,5 | 8                   | 10   | 213                       | 82  | 300                   | 500            |
| BS2F 2MXV 40-804/D                   | BSM2F 2MXV 40-804M/C                 | 1,5 x2    | 2 x2   | 2,5                 | 4    | 2,2                 | 3,7  | 435                       | 22  | 200                   | 300            |
| BS2F 2MXV 40-805/D                   |                                      | 2,2 x2    | 3 x2   | 3,5                 | 5    | 3                   | 4,5  | 438                       | 31  | 300                   | 500            |
| BS2F 2MXV 40-806/D                   |                                      | 2,2 x2    | 3 x2   | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 435                       | 36  | 300                   | 500            |
| BS2F 2MXV 40-807/C                   |                                      | 3 x2      | 4 x2   | 5                   | 7    | 4,5                 | 6,5  | 434                       | 46  | 500                   | 800            |
| BS2F 2MXV 40-808/C                   |                                      | 3 x2      | 4 x2   | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 418                       | 56  | 500                   | 800            |
| BS2F 2MXV 40-810/D                   |                                      | 4 x2      | 5,5 x2 | 8                   | 10   | 7,5                 | 9,5  | 399                       | 76  | 1000                  | 1000           |
| BS2F 2MXV 40-811/D                   |                                      | 4 x2      | 5,5 x2 | 9                   | 11   | 8,5                 | 10,5 | 390                       | 87  | 1000                  | 1000           |
| BS2F 2MXV 50-1603/C                  |                                      | 3 x2      | 4 x2   | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 785                       | 25  | 500                   | 800            |
| BS2F 2MXV 50-1604/D                  |                                      | 4 x2      | 5,5 x2 | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 782                       | 36  | 750                   | 1000           |
| BS2F 2MXV 50-1605/C                  |                                      | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 5,5                 | 7,5  | 5                   | 7    | 734                       | 51  | 1000                  | 1500           |
| BS2F 2MXV 50-1606/C                  |                                      | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 6,5                 | 9    | 6                   | 8,5  | 734                       | 61  | 1000                  | 1500           |
| BS2F 2MXV 50-1607/C                  |                                      | 7,5 x2    | 10 x2  | 7,5                 | 9,5  | 7                   | 9    | 739                       | 71  | 1500                  | 2000           |
| BS2F 2MXV 50-1608/C                  |                                      | 7,5 x2    | 10 x2  | 8,5                 | 11,5 | 8                   | 11   | 734                       | 82  | 1500                  | 2000           |
| BS2F 2MXV 65-3202/D                  |                                      | 4 x2      | 5,5 x2 | 2                   | 3    | 1,7                 | 2,7  | 1464                      | 17  | 1000                  | 2000           |
| BS2F 2MXV 65-3203/C                  |                                      | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 3,3                 | 4,8  | 2,8                 | 4,3  | 1439                      | 29  | 1500                  | 3000           |
| BS2F 2MXV 65-3204/C                  |                                      | 7,5 x2    | 10 x2  | 4,5                 | 6,5  | 4                   | 6    | 1411                      | 41  | 1500                  | 3000           |
| BS2F 2MXV 65-3205/D                  |                                      | 11 x2     | 15 x2  | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 1344                      | 56  | 2000                  | 4000           |
| BS2F 2MXV 65-3206/D                  |                                      | 11 x2     | 15 x2  | 6,5                 | 9,5  | 6                   | 9    | 1417                      | 61  | 3000                  | 4000           |
| BS2F 2MXV 65-3207/D                  |                                      | 15 x2     | 20 x2  | 7,5                 | 10,5 | 7                   | 10   | 1411                      | 71  | 4000                  | 5000           |
| BS2F 2MXV 80-4802/C                  |                                      | 5,5 x2    | 7,5 x2 | 2                   | 3,2  | 1,6                 | 2,8  | 1979                      | 16  | 1500                  | 3000           |
| BS2F 2MXV 80-4803/C                  |                                      | 7,5 x2    | 10 x2  | 3,5                 | 5    | 3                   | 4,5  | 1852                      | 31  | 2000                  | 3000           |
| BS2F 2MXV 80-4804/D                  |                                      | 11 x2     | 15 x2  | 4,5                 | 6,5  | 4                   | 6    | 1905                      | 41  | 3000                  | 4000           |
| BS2F 2MXV 80-4805/D                  |                                      | 15 x2     | 20 x2  | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 1809                      | 56  | 4000                  | 5000           |
| BS2F 2MXV 80-4806/D                  |                                      | 15 x2     | 20 x2  | 6,5                 | 9,5  | 6                   | 9    | 1901                      | 61  | 5000                  | -              |
| BS2F 2MXV 80-4807/D                  |                                      | 18,5 x2   | 25 x2  | 8                   | 11   | 7,5                 | 10,5 | 1838                      | 76  | 5000                  | -              |
| BS2F 2MXV 100-6502-2R                |                                      | 7,5 x2    | 10 x2  | 2,2                 | 2,8  | 1,9                 | 2,5  | 2754                      | 19  | 3000                  | -              |
| BS2F 2MXV 100-6502                   |                                      | 11 x2     | 15 x2  | 3,8                 | 4,4  | 3,5                 | 4,1  | 2783                      | 36  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-6503-2R                |                                      | 15 x2     | 20 x2  | 4,3                 | 4,9  | 4                   | 4,6  | 3257                      | 41  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-6503                   |                                      | 18,5 x2   | 25 x2  | 5,8                 | 6,7  | 5,3                 | 6,2  | 2765                      | 54  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-6504-2R                |                                      | 18,5 x2   | 25 x2  | 7,2                 | 8,4  | 6,6                 | 7,8  | 2343                      | 67  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-6504                   |                                      | 22 x2     | 30 x2  | 7,7                 | 8,9  | 7,1                 | 8,3  | 2786                      | 72  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-6505-2R                |                                      | 30 x2     | 40 x2  | 8,3                 | 9,8  | 7,5                 | 9    | 2771                      | 76  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-6505                   |                                      | 30 x2     | 40 x2  | 9,8                 | 11,3 | 9                   | 10,5 | 2782                      | 92  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-9002-2R                |                                      | 11 x2     | 15 x2  | 2,9                 | 3,9  | 2,4                 | 3,4  | 3677                      | 24  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-9002                   |                                      | 15 x2     | 20 x2  | 3,7                 | 5,2  | 3                   | 4,5  | 3862                      | 31  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-9003-2R                |                                      | 18,5 x2   | 25 x2  | 4,6                 | 6,1  | 4,1                 | 5,6  | 3635                      | 42  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-9003                   |                                      | 22 x2     | 30 x2  | 6,2                 | 7,7  | 5,4                 | 6,9  | 3620                      | 55  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-9004-2R                |                                      | 30 x2     | 40 x2  | 7,4                 | 8,9  | 6,6                 | 8,1  | 3474                      | 67  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-9004                   |                                      | 30 x2     | 40 x2  | 8,5                 | 10   | 7,8                 | 9,3  | 3441                      | 80  | -                     | -              |
| BS2F 2MXV 100-9005-2R                |                                      | 37 x2     | 50 x2  | 9,5                 | 11   | 8,8                 | 10,3 | 3350                      | 90  | -                     | -              |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2– го реле давления

### Тех. характеристики

#### BS3F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Двигатель |        | Реле давления 1 бар |      | Реле давления 2 бар |      | Реле давления 3 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|-----------|--------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      | кВт       | HP     | мин.                | макс | мин.                | макс | мин.                | макс | Q л/мин.                  | Н м |                       |                |
| BS3F 3MXV 25-204/C                   | 0,75 x3   | 1 x3   | 2,5                 | 4    | 2,2                 | 3,7  | 1,9                 | 3,4  | 216                       | 19  | 40                    | 100            |
| BS3F 3MXV 25-205/C                   | 0,75 x3   | 1 x3   | 3,5                 | 5    | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 212                       | 25  | 50                    | 100            |
| BS3F 3MXV 25-206/D                   | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 3                   | 5    | 211                       | 31  | 50                    | 100            |
| BS3F 3MXV 25-207/D                   | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 5                   | 7    | 4,5                 | 6,5  | 4                   | 6    | 199                       | 41  | 60                    | 100            |
| BS3F 3MXV 25-208/D                   | 1,5 x3    | 2 x3   | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 5                   | 7    | 186                       | 51  | 100                   | 100            |
| BS3F 3MXV 25-210/D                   | 1,5 x3    | 2 x3   | 6,5                 | 8,5  | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 203                       | 56  | 100                   | 200            |
| BS3F 3MXV 25-212/D                   | 2,2 x3    | 3 x3   | 8                   | 10   | 7,5                 | 9,5  | 7                   | 9    | 196                       | 71  | 200                   | 200            |
| BS3F 3MXV 32-404/D                   | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 2,3                 | 3,8  | 1,8                 | 3,3  | 1,3                 | 2,8  | 406                       | 13  | 100                   | 100            |
| BS3F 3MXV 32-405/D                   | 1,1 x3    | 1,5 x3 | 3,4                 | 4,9  | 3                   | 4,5  | 2,6                 | 4,1  | 365                       | 27  | 100                   | 200            |
| BS3F 3MXV 32-406/D                   | 1,5 x3    | 2 x3   | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 3                   | 5    | 372                       | 31  | 100                   | 200            |
| BS3F 3MXV 32-407/D                   | 1,5 x3    | 2 x3   | 5                   | 7    | 4,5                 | 6,5  | 4                   | 6    | 353                       | 41  | 100                   | 200            |
| BS3F 3MXV 32-408/D                   | 2,2 x3    | 3 x3   | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 5                   | 7    | 332                       | 51  | 200                   | 300            |
| BS3F 3MXV 32-410/D                   | 2,2 x3    | 3 x3   | 7                   | 9    | 6,5                 | 8,5  | 6                   | 8    | 343                       | 61  | 300                   | 500            |
| BS3F 3MXV 32-412/C                   | 3 x3      | 4 x3   | 8,5                 | 10,5 | 8                   | 10   | 7,5                 | 9,5  | 335                       | 76  | 300                   | 500            |
| BS3F 3MXV 40-804/D                   | 1,5 x3    | 2 x3   | 2,5                 | 4    | 2,2                 | 3,7  | 1,9                 | 3,4  | 643                       | 19  | 200                   | 300            |
| BS3F 3MXV 40-805/D                   | 2,2 x3    | 3 x3   | 3,5                 | 5    | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 648                       | 25  | 300                   | 500            |
| BS3F 3MXV 40-806/D                   | 2,2 x3    | 3 x3   | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 3                   | 5    | 649                       | 31  | 300                   | 500            |
| BS3F 3MXV 40-807/C                   | 3 x3      | 4 x3   | 5                   | 7    | 4,5                 | 6,5  | 4                   | 6    | 658                       | 41  | 500                   | 800            |
| BS3F 3MXV 40-808/C                   | 3 x3      | 4 x3   | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 5                   | 7    | 647                       | 51  | 500                   | 800            |
| BS3F 3MXV 40-810/D                   | 4 x3      | 5,5 x3 | 8                   | 10   | 7,5                 | 9,5  | 7                   | 9    | 624                       | 71  | 1000                  | 1000           |
| BS3F 3MXV 40-811/D                   | 4 x3      | 5,5 x3 | 9                   | 11   | 8,5                 | 10,5 | 8                   | 10   | 613                       | 82  | 1000                  | 1000           |
| BS3F 3MXV 50-1603/C                  | 3 x3      | 4 x3   | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 2                   | 3,5  | 1201                      | 20  | 500                   | 800            |
| BS3F 3MXV 50-1604/D                  | 4 x3      | 5,5 x3 | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 3                   | 5    | 1200                      | 31  | 750                   | 1000           |
| BS3F 3MXV 50-1605/C                  | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 5,5                 | 7,5  | 5                   | 7    | 4,5                 | 6,5  | 1153                      | 46  | 1000                  | 1500           |
| BS3F 3MXV 50-1606/C                  | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 6,5                 | 9    | 6                   | 8,5  | 5,5                 | 8    | 1146                      | 56  | 1000                  | 1500           |
| BS3F 3MXV 50-1607/C                  | 7,5 x3    | 10 x3  | 7,5                 | 9,5  | 7                   | 9    | 6,5                 | 8,5  | 1147                      | 66  | 1500                  | 2000           |
| BS3F 3MXV 50-1608/C                  | 7,5 x3    | 10 x3  | 8,5                 | 11,5 | 8                   | 11   | 7,5                 | 10,5 | 1136                      | 76  | 1500                  | 2000           |
| BS3F 3MXV 65-3202/D                  | 4 x3      | 5,5 x3 | 2                   | 3    | 1,7                 | 2,7  | 1,4                 | 2,4  | 2200                      | 14  | 1000                  | 2000           |
| BS3F 3MXV 65-3203/C                  | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 3,3                 | 4,8  | 2,8                 | 4,3  | 2,3                 | 3,8  | 2208                      | 23  | 1500                  | 3000           |
| BS3F 3MXV 65-3204/C                  | 7,5 x3    | 10 x3  | 4,5                 | 6,5  | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 2194                      | 36  | 1500                  | 3000           |
| BS3F 3MXV 65-3205/D                  | 11 x3     | 15 x3  | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 5                   | 7    | 2117                      | 51  | 2000                  | 4000           |
| BS3F 3MXV 65-3206/D                  | 11 x3     | 15 x3  | 6,5                 | 9,5  | 6                   | 9    | 5,5                 | 8,5  | 2178                      | 56  | 3000                  | 4000           |
| BS3F 3MXV 65-3207/D                  | 15 x3     | 20 x3  | 7,5                 | 10,5 | 7                   | 10   | 6,5                 | 9,5  | 2168                      | 66  | 4000                  | 5000           |
| BS3F 3MXV 80-4802/C                  | 5,5 x3    | 7,5 x3 | 2                   | 3,2  | 1,6                 | 2,8  | 1,2                 | 2,4  | 3091                      | 12  | 1500                  | 3000           |
| BS3F 3MXV 80-4803/C                  | 7,5 x3    | 10 x3  | 3,5                 | 5    | 3                   | 4,5  | 2,5                 | 4    | 2971                      | 25  | 2000                  | 3000           |
| BS3F 3MXV 80-4804/D                  | 11 x3     | 15 x3  | 4,5                 | 6,5  | 4                   | 6    | 3,5                 | 5,5  | 2987                      | 36  | 3000                  | 4000           |
| BS3F 3MXV 80-4805/D                  | 15 x3     | 20 x3  | 6                   | 8    | 5,5                 | 7,5  | 5                   | 7    | 2854                      | 51  | 4000                  | 5000           |
| BS3F 3MXV 80-4806/D                  | 15 x3     | 20 x3  | 6,5                 | 9,5  | 6                   | 9    | 5,5                 | 8,5  | 2950                      | 56  | 5000                  | -              |
| BS3F 3MXV 80-4807/D                  | 18,5 x3   | 25 x3  | 8                   | 11   | 7,5                 | 10,5 | 7                   | 10   | 2855                      | 71  | 5000                  | -              |
| BS3F 3MXV 100-6502-2R                | 7,5 x3    | 10 x3  | 2,2                 | 2,8  | 1,9                 | 2,5  | 1,6                 | 2,2  | 4312                      | 19  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-6502                   | 11 x3     | 15 x3  | 3,8                 | 4,4  | 3,5                 | 4,1  | 3,2                 | 3,8  | 4334                      | 36  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-6503-2R                | 15 x3     | 20 x3  | 4,3                 | 4,9  | 4                   | 4,6  | 3,7                 | 4,3  | 4584                      | 41  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-6503                   | 18,5 x3   | 25 x3  | 5,8                 | 6,7  | 5,3                 | 6,2  | 4,9                 | 5,8  | 4293                      | 54  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-6504-2R                | 18,5 x3   | 25 x3  | 7,2                 | 8,4  | 6,6                 | 7,8  | 6                   | 7,2  | 3881                      | 67  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-6504                   | 22 x3     | 30 x3  | 7,7                 | 8,9  | 7,1                 | 8,3  | 6,5                 | 7,7  | 4319                      | 72  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-6505-2R                | 30 x3     | 40 x3  | 8,3                 | 9,8  | 7,5                 | 9    | 6,8                 | 8,3  | 4309                      | 76  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-6505                   | 30 x3     | 40 x3  | 9,8                 | 11,3 | 9                   | 10,5 | 8,3                 | 9,8  | 4315                      | 92  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-9002-2R                | 11 x3     | 15 x3  | 2,9                 | 3,9  | 2,4                 | 3,4  | 1,9                 | 2,9  | 5831                      | 24  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-9002                   | 15 x3     | 20 x3  | 3,7                 | 5,2  | 3                   | 4,5  | 2,3                 | 3,8  | 6046                      | 31  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-9003-2R                | 18,5 x3   | 25 x3  | 4,6                 | 6,1  | 4,1                 | 5,6  | 3,4                 | 4,9  | 5791                      | 42  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-9003                   | 22 x3     | 30 x3  | 6,2                 | 7,7  | 5,4                 | 6,9  | 4,7                 | 6,2  | 5800                      | 55  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-9004-2R                | 30 x3     | 40 x3  | 7,4                 | 8,9  | 6,6                 | 8,1  | 5,9                 | 7,4  | 5571                      | 67  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-9004                   | 30 x3     | 40 x3  | 8,5                 | 10   | 7,8                 | 9,3  | 7,1                 | 8,6  | 5542                      | 80  | -                     | -              |
| BS3F 3MXV 100-9005-2R                | 37 x3     | 50 x3  | 9,5                 | 11   | 8,8                 | 10,3 | 8,1                 | 9,6  | 5364                      | 90  | -                     | -              |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3-го реле давления



### Тех. характеристики

#### BS..

| Количество насосов |                                       |                |                |                |                | ТИП             | P <sub>2</sub><br>Для каждого насоса |     |
|--------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------------------------|-----|
| 1                  | 2                                     | 3              | 4              | 5              | 6              |                 | kW                                   | HP  |
| BS1V               | BS2V<br>BS1V1F<br>BSM1V1F*<br>BSM2V** | BS3V<br>BS1V2F | BS4V<br>BS1V3F | BS5V<br>BS1V4F | BS6V<br>BS1V5F | MXV 25-204/C    | 0,75                                 | 1   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 25-205/C    | 0,75                                 | 1   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 25-206/D    | 1,1                                  | 1,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 25-207/D    | 1,1                                  | 1,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 25-208/D    | 1,5                                  | 2   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 25-210/D    | 1,5                                  | 2   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 25-212/D    | 2,2                                  | 3   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 32-404/D    | 1,1                                  | 1,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 32-405/D    | 1,1                                  | 1,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 32-406/D    | 1,5                                  | 2   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 32-407/D    | 1,5                                  | 2   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 32-408/D    | 2,2                                  | 3   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 32-410/D    | 2,2                                  | 3   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 32-412/C    | 3                                    | 4   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 40-804/D    | 1,5                                  | 2   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 40-805/D    | 2,2                                  | 3   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 40-806/D    | 2,2                                  | 3   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 40-807/C    | 3                                    | 4   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 40-808/C    | 3                                    | 4   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 40-810/D    | 4                                    | 5,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 40-811/D    | 4                                    | 5,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 50-1603/C   | 3                                    | 4   |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 50-1604/D   | 4                                    | 5,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 50-1605/C   | 5,5                                  | 7,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 50-1606/C   | 5,5                                  | 7,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 50-1607/C   | 7,5                                  | 10  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 50-1608/C   | 7,5                                  | 10  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 65-3202/D   | 4                                    | 5,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 65-3203/C   | 5,5                                  | 7,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 65-3204/C   | 7,5                                  | 10  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 65-3205/D   | 11                                   | 15  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 65-3206/D   | 11                                   | 15  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 65-3207/D   | 15                                   | 20  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 80-4802/C   | 5,5                                  | 7,5 |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 80-4803/C   | 7,5                                  | 10  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 80-4804/D   | 11                                   | 15  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 80-4805/D   | 15                                   | 20  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 80-4806/D   | 15                                   | 20  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 80-4807/D   | 18,5                                 | 25  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 100-6502-2R | 7,5                                  | 10  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 100-6502    | 11                                   | 15  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 100-6503-2R | 15                                   | 20  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 100-6503    | 18,5                                 | 25  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 100-6504-2R | 18,5                                 | 25  |
|                    |                                       |                |                |                |                | MXV 100-6504    | 22                                   | 30  |
| MXV 100-6505-2R    | 30                                    | 40             |                |                |                |                 |                                      |     |
| MXV 100-6505       | 30                                    | 40             |                |                |                |                 |                                      |     |
| MXV 100-9002-2R    | 11                                    | 15             |                |                |                |                 |                                      |     |
| MXV 100-9002       | 15                                    | 20             |                |                |                |                 |                                      |     |
| MXV 100-9003-2R    | 18,5                                  | 25             |                |                |                |                 |                                      |     |
| MXV 100-9003       | 22                                    | 30             |                |                |                |                 |                                      |     |
| MXV 100-9004-2R    | 30                                    | 40             |                |                |                |                 |                                      |     |
| MXV 100-9004       | 30                                    | 40             |                |                |                |                 |                                      |     |
| MXV 100-9005-2R    | 37                                    | 50             |                |                |                |                 |                                      |     |

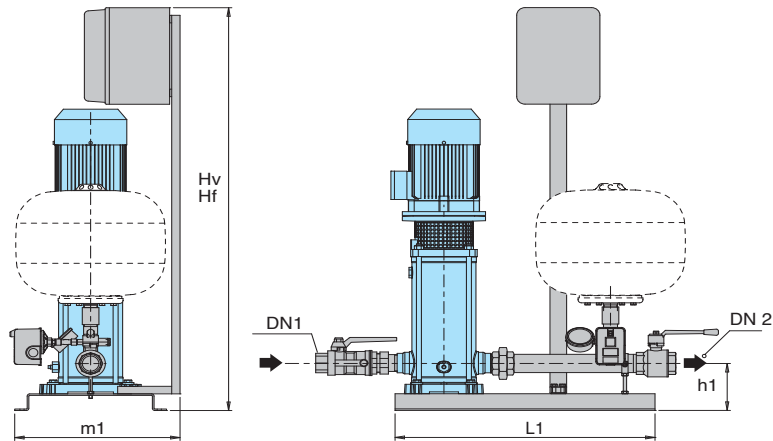
(\*) СТАНЦИИ С:

1 трехфазным насосом с переменной скоростью  
1 монофазным насосом с постоянной скоростью  
Пульт должен быть запитан монофазным  
напряжением 230 В.

(\*\*) Трехфазный двигатель 230 В.

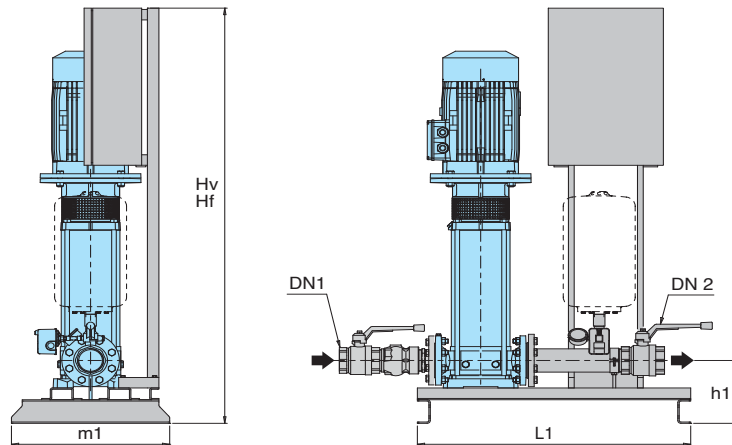
Пульт может быть запитан напряжением:  
– 230 В трехфазным  
– 230 В монофазным  
На выходе частот. преобразователя напряжение  
всегда трехфазное 230 В.

### Габариты и вес



| ТИП                | ТИП                | Коллекторы |         | MM   |      |     |     |     | Вес кг |
|--------------------|--------------------|------------|---------|------|------|-----|-----|-----|--------|
|                    |                    | DN 1       | DN 2    | Hv   | Hf   | h1  | L1  | m1  |        |
| BS1. 1MXV 25-204/C | BSM1. 1MXV 25-204M | G 1        | G 1     | 1345 | 1065 | 120 | 625 | 410 | -      |
| BS1. 1MXV 25-205/C | BSM1. 1MXV 25-205M |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 25-206/D | BSM1. 1MXV 25-206M |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 25-207/D | BSM1. 1MXV 25-207M |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 25-208/D | BSM1. 1MXV 25-208M |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 25-210/D |                    |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 25-212/C |                    |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 32-404/D | BSM1. 1MXV 32-404M |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 32-405/D | BSM1. 1MXV 32-405M |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 32-406/D | BSM1. 1MXV 32-406M |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 32-407/C | BSM1. 1MXV 32-407M | G 1 1/4    | G 1 1/4 | 1345 | 1065 | 120 | 625 | 410 | -      |
| BS1. 1MXV 32-408/C |                    |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 32-410/D |                    |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 32-412/D |                    |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 40-804/D | BSM1. 1MXV 40-804M |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 40-805/D |                    |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 40-806/D |                    | G 1 1/2    | G 1 1/2 | 1345 | 1065 | 125 | 625 | 410 | -      |
| BS1. 1MXV 40-807/D |                    |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 40-808/D |                    |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 40-810/D |                    |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS1. 1MXV 40-811/D |                    |            |         |      |      |     |     |     |        |

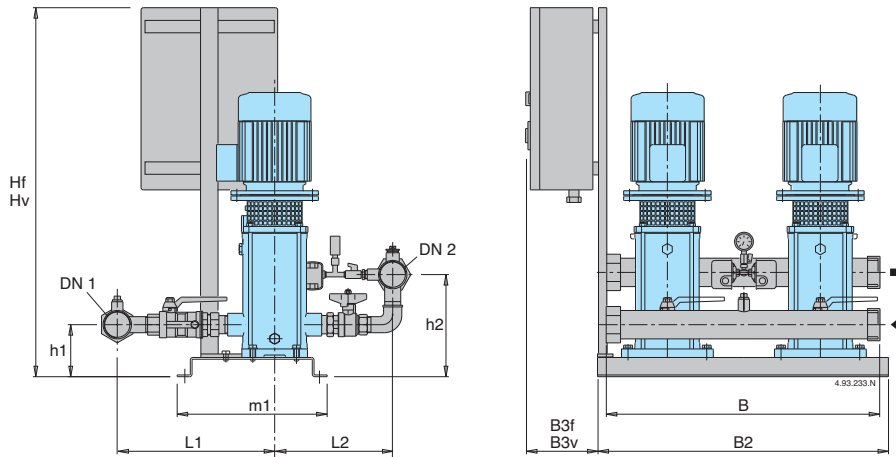
Размеры примерные и подлежат проверке при заказе



| ТИП                 | Коллекторы |         | MM   |      |     |     |     | Вес кг |
|---------------------|------------|---------|------|------|-----|-----|-----|--------|
|                     | DN 1       | DN 2    | Hv   | Hf   | h1  | L1  | m1  |        |
| BS.. 1MXV 50-1603/C | G 2        | G 2     | 1485 | 1155 | 225 | 950 | 550 | -      |
| BS.. 1MXV 50-1604/D |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 50-1605/C |            |         | 1585 |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 50-1606/C |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 50-1607/C |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 50-1608/C |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 65-3202/D | G 2 1/2    | G 2 1/2 | 1485 | 1155 | 240 | 950 | 550 | -      |
| BS.. 1MXV 65-3203/C |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 65-3204/C |            |         | 1585 |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 65-3205/D |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 65-3206/D |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 65-3207/D | 1685       |         |      |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 80-4802/C | G 3        | G 3     | 1585 | 1155 | 240 | 950 | 550 | -      |
| BS.. 1MXV 80-4803/C |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 80-4804/D |            |         | 1685 | 1585 |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 80-4805/D |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 80-4806/D |            |         |      |      |     |     |     |        |
| BS.. 1MXV 80-4807/D | 1785       |         |      |      |     |     |     |        |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

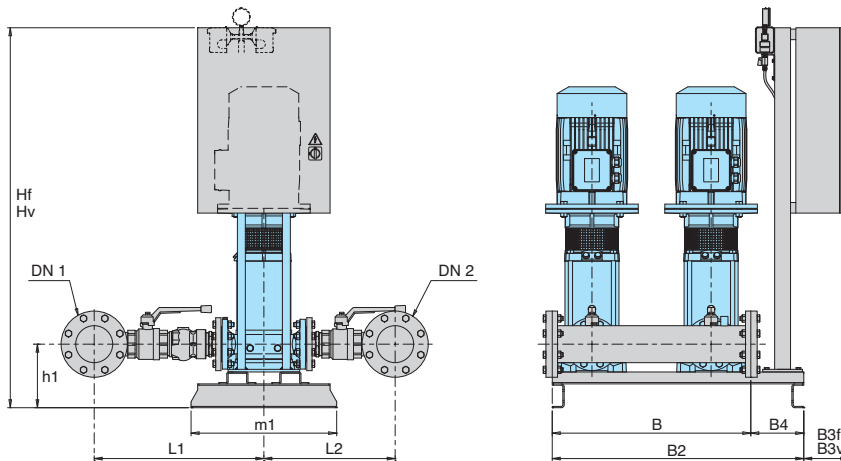
### Габариты и вес



| ТИП                | ТИП               | Коллекторы |         | мм  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|--------------------|-------------------|------------|---------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                    |                   | DN 1       | DN 2    | Hf  | Hv   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  | B3f | B3v |           |
| BS.. 2MXV 25-204/C | BS.. 2MXV 25-204M | G 1 1/2    | G 1 1/2 | 875 | 1145 | 119 | 218 | 335 | 254 | 365 | 600 | 625 | 195 | 260 | 110       |
| BS.. 2MXV 25-205/C | BS.. 2MXV 25-205M |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 112       |
| BS.. 2MXV 25-206/D | BS.. 2MXV 25-206M |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 114       |
| BS.. 2MXV 25-207/D | BS.. 2MXV 25-207M |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 116       |
| BS.. 2MXV 25-208/D | BS.. 2MXV 25-208M |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 126       |
| BS.. 2MXV 25-210/D | BS.. 2MXV 25-210M |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 25-212/C | BS.. 2MXV 25-212M |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 32-404/D | BS.. 2MXV 32-404M | G 2        | G 2     | 875 | 1145 | 119 | 225 | 360 | 295 | 365 | 600 | 625 | 195 | 260 | 113       |
| BS.. 2MXV 32-405/D | BS.. 2MXV 32-405M |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 115       |
| BS.. 2MXV 32-406/D | BS.. 2MXV 32-406M |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 125       |
| BS.. 2MXV 32-407/C | BS.. 2MXV 32-407M |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 127       |
| BS.. 2MXV 32-408/C |                   |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 137       |
| BS.. 2MXV 32-410/D |                   |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 32-412/D |                   |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 40-804/D | BS.. 2MXV 40-804M | G 2 1/2    | G 2 1/2 | 875 | 1145 | 124 | 245 | 400 | 305 | 365 | 600 | 625 | 195 | 260 | 126       |
| BS.. 2MXV 40-805/D |                   |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 136       |
| BS.. 2MXV 40-806/D |                   |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 138       |
| BS.. 2MXV 40-807/D |                   |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 164       |
| BS.. 2MXV 40-808/D |                   |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 166       |
| BS.. 2MXV 40-810/D |                   |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 40-811/D |                   |            |         |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

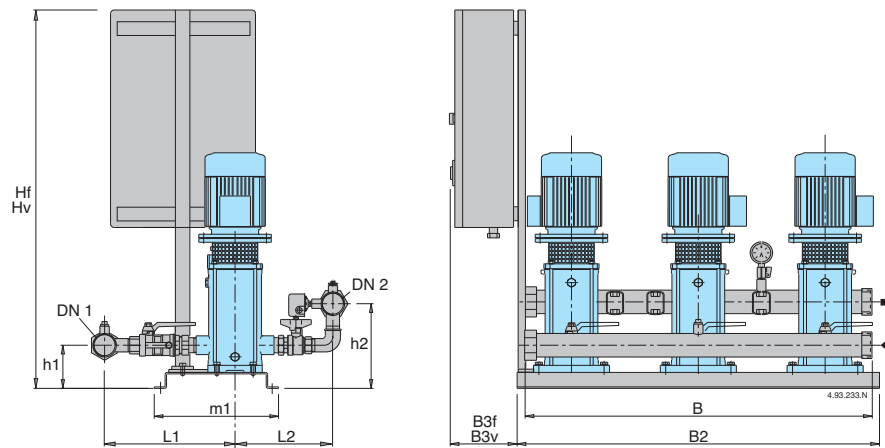
### Габариты и вес



| ТИП                   | Коллекторы |      | мм  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Вес<br>кг |
|-----------------------|------------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                       | DN 1       | DN 2 | Hf  | Hv   | h1  | L1  | L2  | m1  | B   | B2  | B3f | B3v | B4  |           |
| BS.. 2MXV 50-1603/C   | G 3        | G 3  | 965 | 1445 | 225 | 455 | 355 | 550 | 700 | 950 | 160 | 170 | 225 | 282       |
| BS.. 2MXV 50-1604/D   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 298       |
| BS.. 2MXV 50-1605/C   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 336       |
| BS.. 2MXV 50-1607/C   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 340       |
| BS.. 2MXV 50-1608/C   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 65-3202/D   | 100        | 100  | 965 | 1445 | 240 | 560 | 425 | 550 | 750 | 950 | 160 | 170 | 200 | 358       |
| BS.. 2MXV 65-3203/C   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 396       |
| BS.. 2MXV 65-3204/C   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 420       |
| BS.. 2MXV 65-3205/D   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 480       |
| BS.. 2MXV 65-3206/D   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 65-3207/D   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 80-4802/C   | 125        | 125  | 965 | 1445 | 240 | 640 | 500 | 550 | 750 | 950 | 160 | 170 | 200 | 408       |
| BS.. 2MXV 80-4803/C   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 432       |
| BS.. 2MXV 80-4804/D   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 490       |
| BS.. 2MXV 80-4805/D   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 520       |
| BS.. 2MXV 80-4807/D   |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-6502-2R | 150        | 150  | *   | *    | *   | *   | *   | 950 | 950 | *   | *   | *   |     |           |
| BS.. 2MXV 100-6502    |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-6503-2R |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-6503    |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-6504-2R |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-6504    |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-6505-2R |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-6505    |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-9002-2R | 200        | 200  | *   | *    | *   | *   | *   | 950 | 950 | *   | *   | *   |     |           |
| BS.. 2MXV 100-9002    |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-9003-2R |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-9003    |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-9004-2R |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-9004    |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |
| BS.. 2MXV 100-9005-2R |            |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

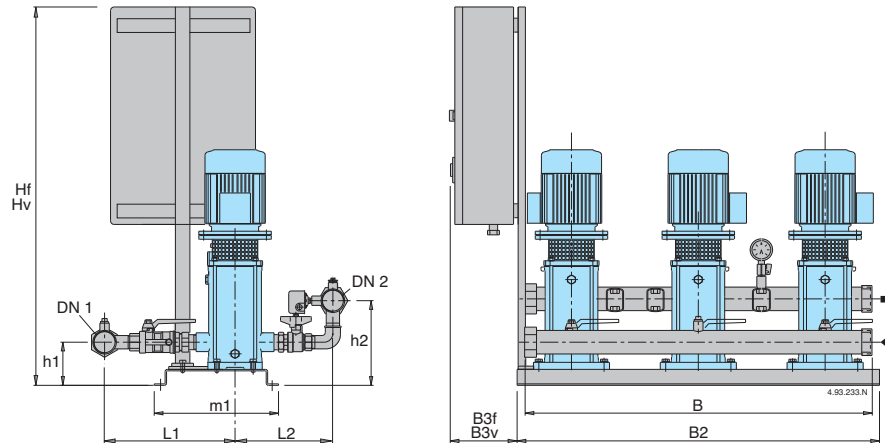
### Габариты и вес



| ТИП                | Коллекторы |         | мм   |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | Вес<br>кг |
|--------------------|------------|---------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|
|                    | DN 1       | DN 2    | Hf   | Hv   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2   | B3f | B3v |           |
| BS.. 3MXV 25-204/C | G 2        | G 2     | 1090 | 1160 | 134 | 233 | 340 | 254 | 406 | 950 | 1000 | 220 | 220 | 110       |
| BS.. 3MXV 25-205/C |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 112       |
| BS.. 3MXV 25-206/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 114       |
| BS.. 3MXV 25-207/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 116       |
| BS.. 3MXV 25-208/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 126       |
| BS.. 3MXV 25-210/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |
| BS.. 3MXV 25-212/C |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |
| BS.. 3MXV 32-404/D | G 2 1/2    | G 2 1/2 | 1090 | 1160 | 134 | 240 | 368 | 295 | 406 | 950 | 1000 | 220 | 220 | 113       |
| BS.. 3MXV 32-405/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 115       |
| BS.. 3MXV 32-406/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 125       |
| BS.. 3MXV 32-407/C |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 127       |
| BS.. 3MXV 32-408/C |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 137       |
| BS.. 3MXV 32-410/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |
| BS.. 3MXV 32-412/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |
| BS.. 3MXV 40-804/D | G 3        | G 3     | 1090 | 1160 | 139 | 260 | 405 | 305 | 406 | 950 | 1000 | 220 | 220 | 126       |
| BS.. 3MXV 40-805/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 136       |
| BS.. 3MXV 40-806/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 138       |
| BS.. 3MXV 40-807/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 164       |
| BS.. 3MXV 40-808/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 166       |
| BS.. 3MXV 40-810/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |
| BS.. 3MXV 40-811/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

### Габариты и вес



| ТИП                | Коллекторы |         | мм   |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | Вес<br>кг |
|--------------------|------------|---------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|
|                    | DN 1       | DN 2    | Hf   | Hv   | h1  | h2  | L1  | L2  | m1  | B   | B2   | B3f | B3v |           |
| BS.. 3MXV 25-204/C | G 2        | G 2     | 1090 | 1160 | 134 | 233 | 340 | 254 | 406 | 950 | 1000 | 220 | 220 | 110       |
| BS.. 3MXV 25-205/C |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 112       |
| BS.. 3MXV 25-206/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 114       |
| BS.. 3MXV 25-207/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 116       |
| BS.. 3MXV 25-208/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 126       |
| BS.. 3MXV 25-210/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |
| BS.. 3MXV 25-212/C |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |
| BS.. 3MXV 32-404/D | G 2 1/2    | G 2 1/2 | 1090 | 1160 | 134 | 240 | 368 | 295 | 406 | 950 | 1000 | 220 | 220 | 113       |
| BS.. 3MXV 32-405/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 115       |
| BS.. 3MXV 32-406/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 125       |
| BS.. 3MXV 32-407/C |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 127       |
| BS.. 3MXV 32-408/C |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 137       |
| BS.. 3MXV 32-410/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |
| BS.. 3MXV 32-412/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |
| BS.. 3MXV 40-804/D | G 3        | G 3     | 1090 | 1160 | 139 | 260 | 405 | 305 | 406 | 950 | 1000 | 220 | 220 | 126       |
| BS.. 3MXV 40-805/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 136       |
| BS.. 3MXV 40-806/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 138       |
| BS.. 3MXV 40-807/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 164       |
| BS.. 3MXV 40-808/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     | 166       |
| BS.. 3MXV 40-810/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |
| BS.. 3MXV 40-811/D |            |         |      |      |     |     |     |     |     |     |      |     |     |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе



### Принцип работы

**BS 1-6F** Станции от 1 до 6 насосов с постоянной скоростью.  
Станции с 4,5,6 насосами по запросу

При снижении давления в системе реле давления дают команду на каскадное включение насосов и затем микропроцессор меняет порядок их включения.

**BS1V2-5F** Станции с одним насосом с переменной скоростью (инвертор в пульте) или от 1 до 5 насосов с постоянной скоростью.

Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В соответствии с потреблением воды включаются один или несколько насосов, один с переменной скоростью и другие с постоянной скоростью, для обеспечения требуемого количества воды при заданном давлении.

**BS1-6V** Станции от 1 до 6 насосов с переменной скоростью с инвертором в пульте.

Станции с 4,5,6 насосами по запросу

В зависимости от расхода воды включается один или несколько насосов, все с переменной скоростью, для обеспечения подачи требуемого количества воды с заданным давлением.

### Исполнение

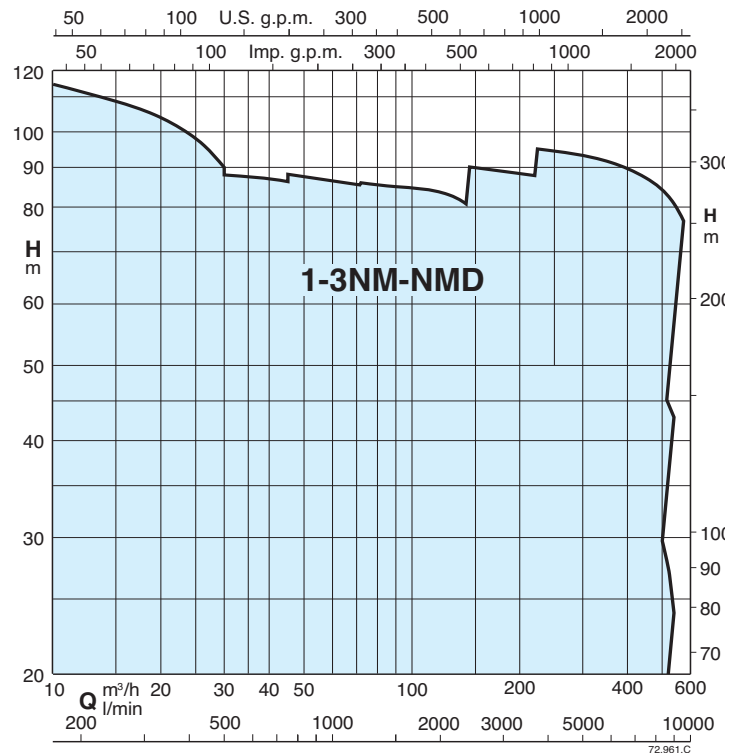
Бустерные насосные станции с количеством от 1 до 6 центробежных моноблочных насосов с шаровым клапаном, обратным клапаном на всасывании и шаровым клапаном на подаче.

Всасывающий и подающий коллекторы из:

- AISI 304 до 2NM 40.. и 3NM 32...
- стали S235JR от 2NM 50.. и 3NM 40...

Подготовлены для установки цилиндрических баков с соединением G1.

### Рабочая зона



### Электрощиты:

- с микропроцессорным управлением для насосов с фиксированной скоростью (см. стр. 488). Включение двигателей прямое до мощности 5,5 кВт и "звезда-треугольник" для мощностей от 7,5 до 15 кВт.
- с частот. преобразователем для станций с насосами с переменной скоростью (см. стр. 489)

Станция имеет манометр и два дифференциальных реле давления с возможностью калибровки или датчик давления (станции с частот. преобразователем).

### Область применения

Для водоснабжения жилых и промышленных помещений.  
Для увеличения давления, получаемого из общей водопроводной сети (исходя из требований местных норм).

### Двигатели

Индукционные 2-полюсные двигатели, 50 Гц, 2900 об./мин., подготовленные для работы с инвертором.

- Трехфазные 230/400 В ±10% до 3 кВт,  
400/690 В ±10% от 4 до 55 кВт,

Монофазные 230 В ±1 0% (по запросу).

Изоляция класса "F".

Класс защиты I P 54.

Исполнение по стандарту IEC 60034.

Исполнение с другими напряжениями и частотами под заказ.

### Баки

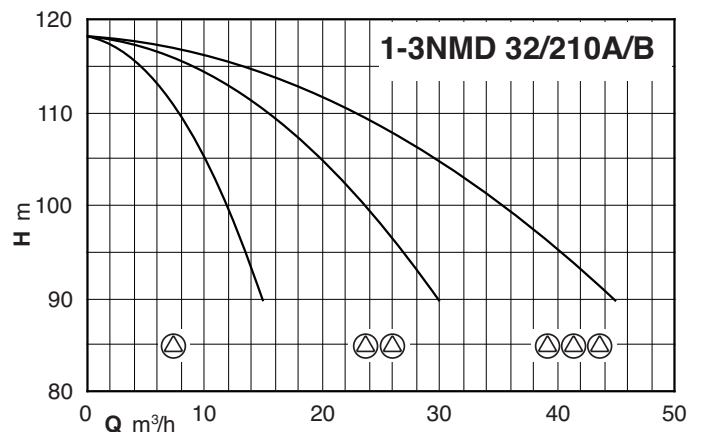
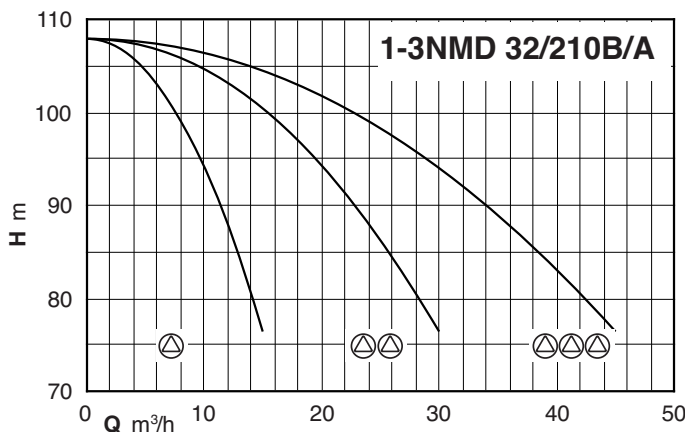
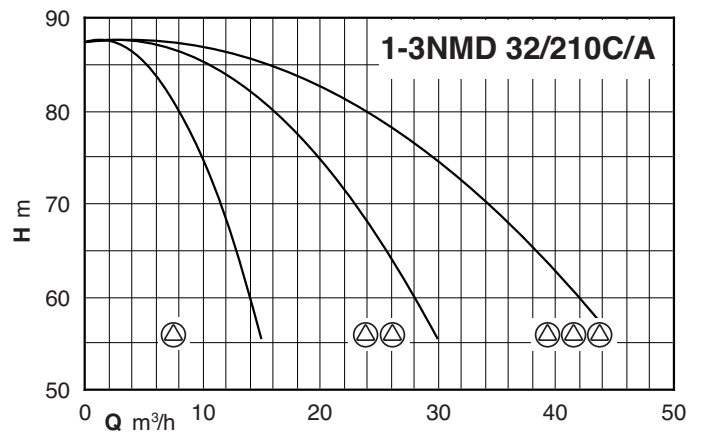
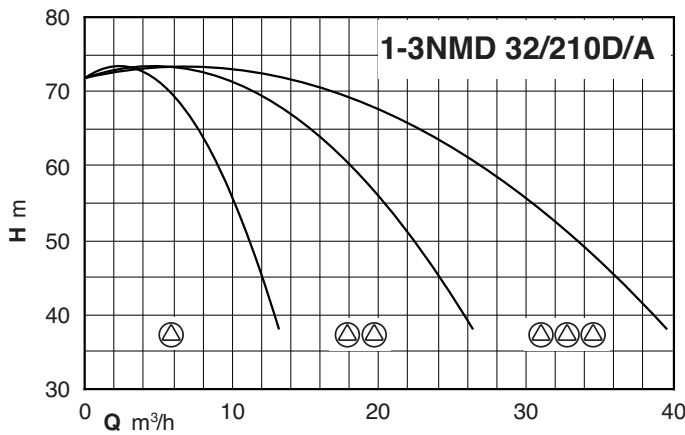
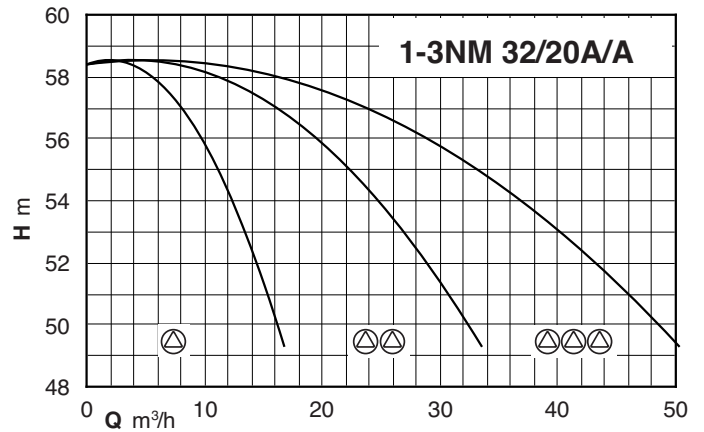
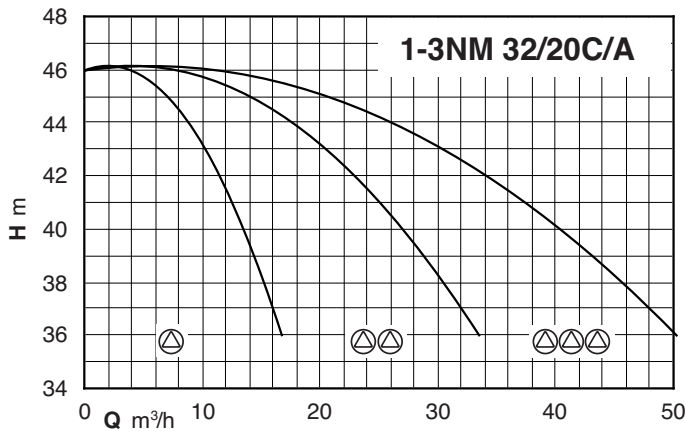
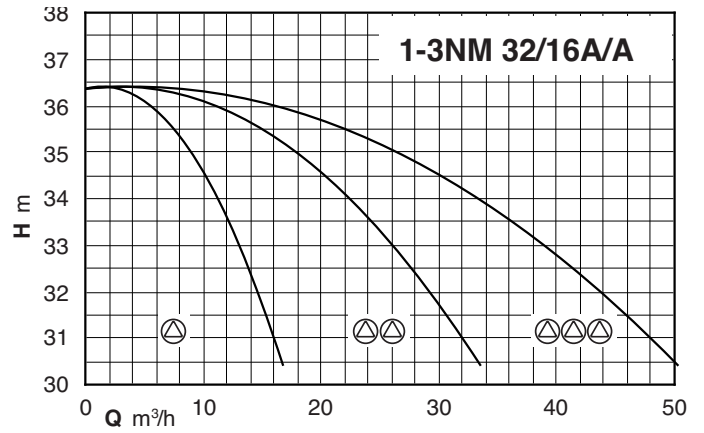
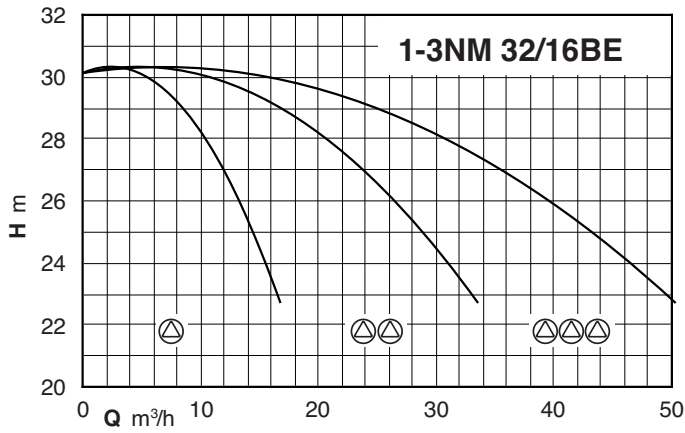
При установке на подаче предусмотреть соединение для мембранного ресивера или автоклава с воздушной подушкой.

Рекомендуемые размеры приведены в таблице на следующей странице.

### Специальные исполнения под заказ

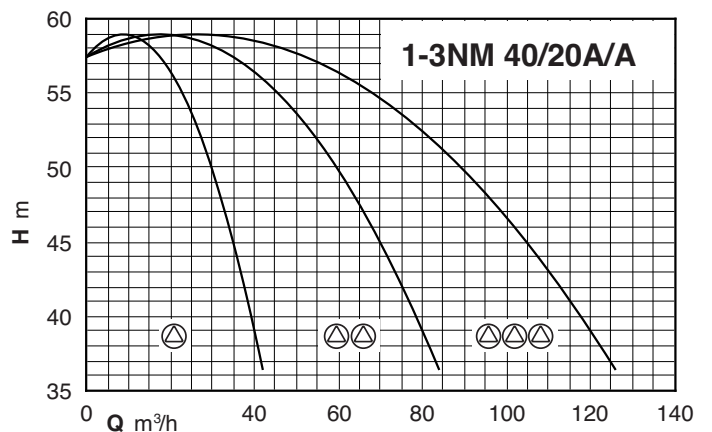
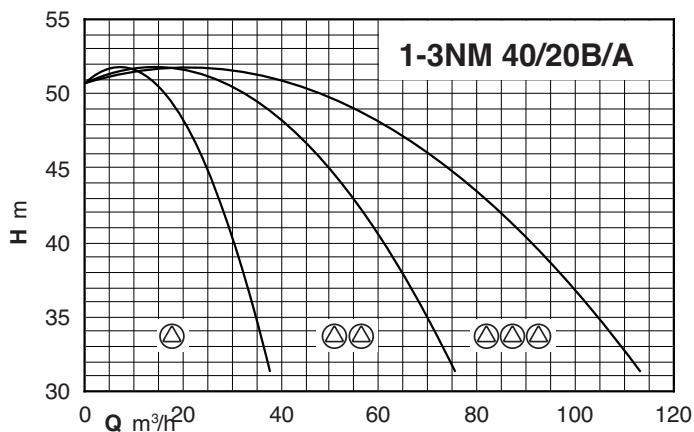
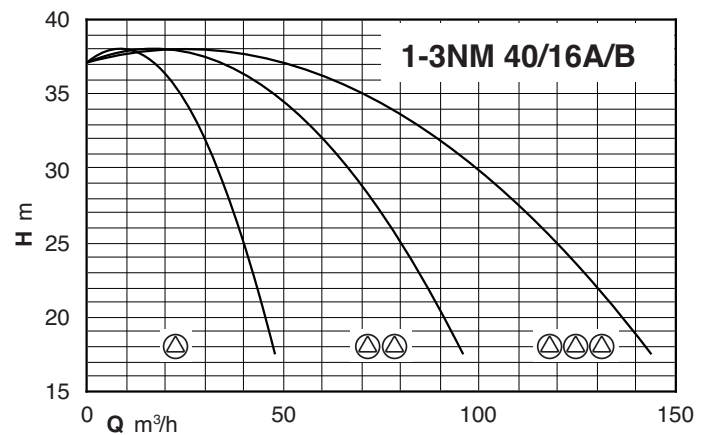
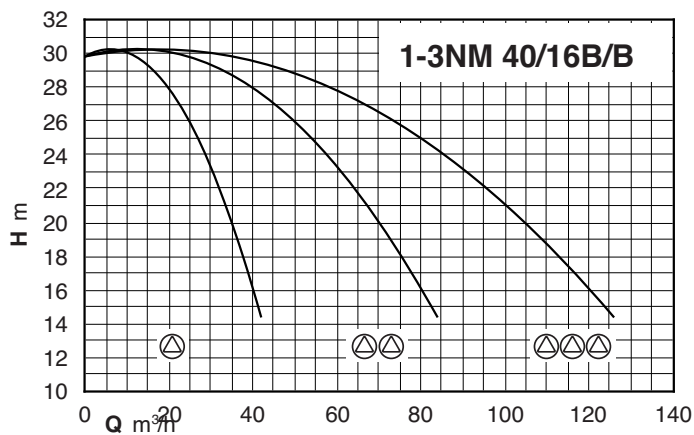
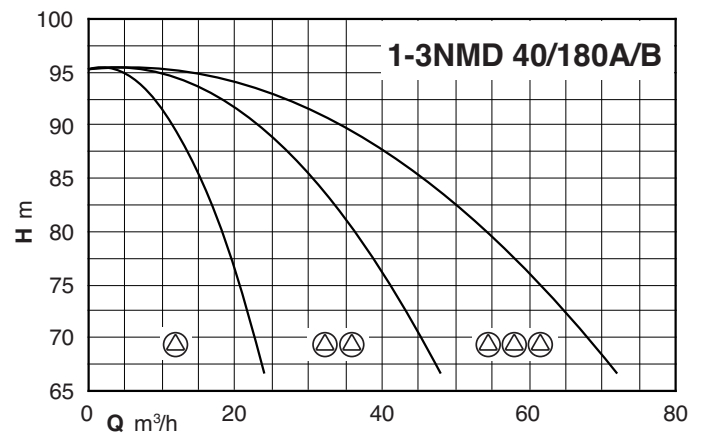
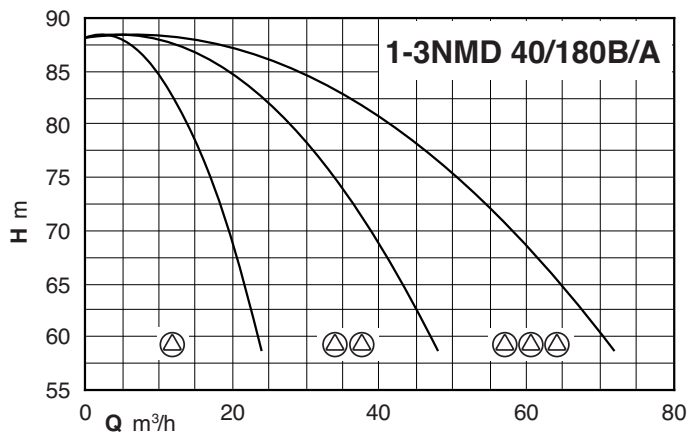
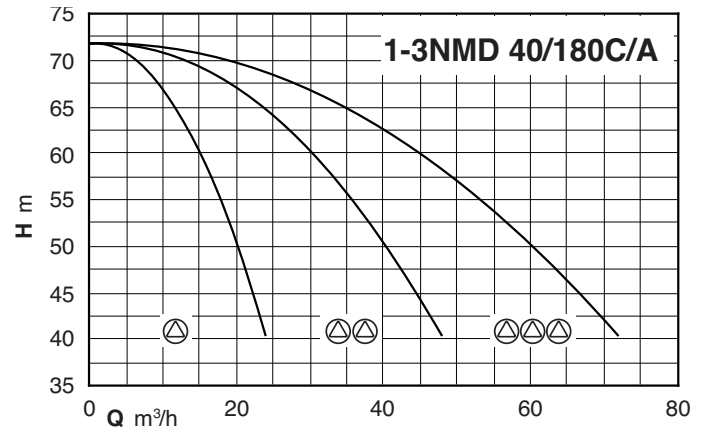
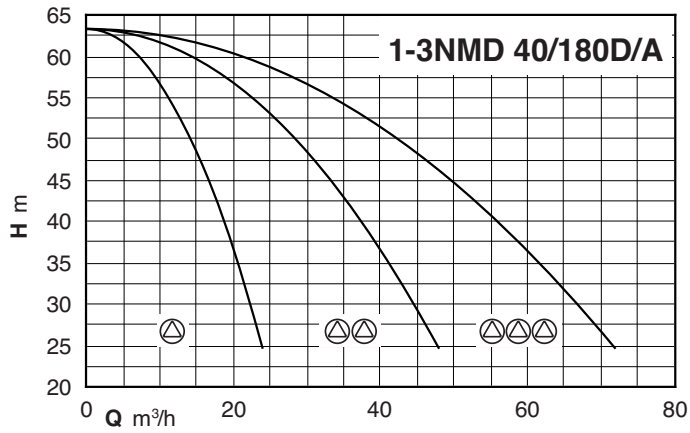
Насосные станции с 4,5 и 6 насосами

## Характеристические кривые

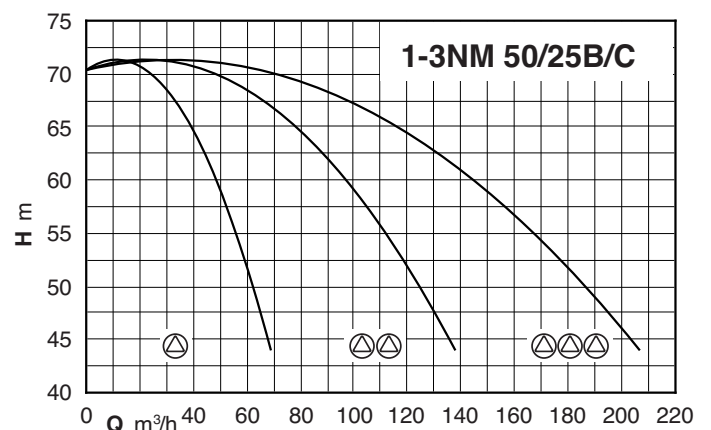
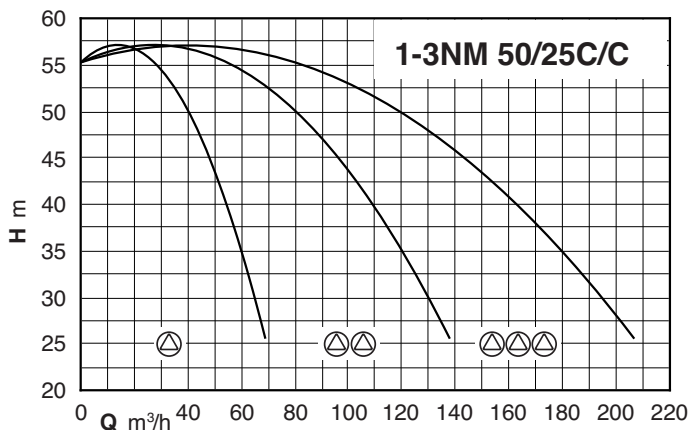
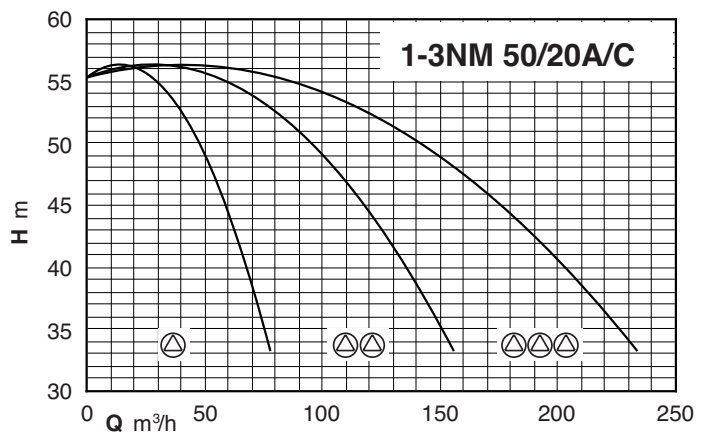
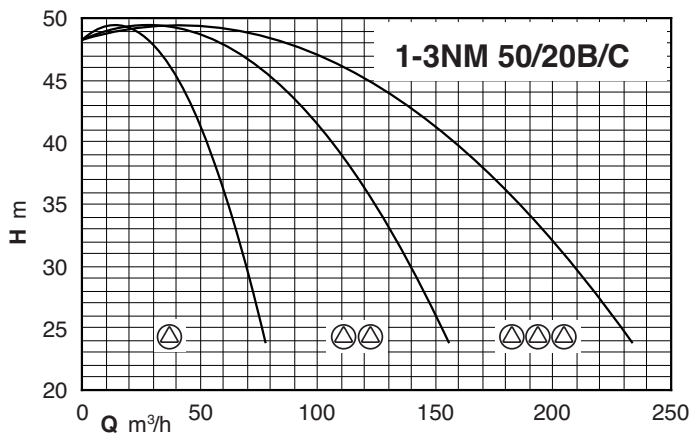
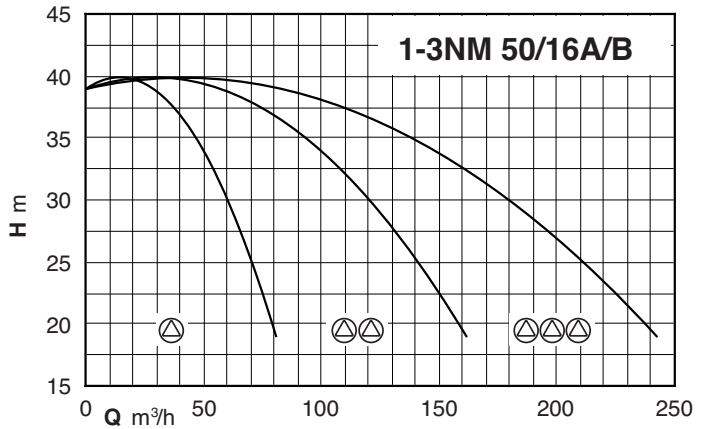
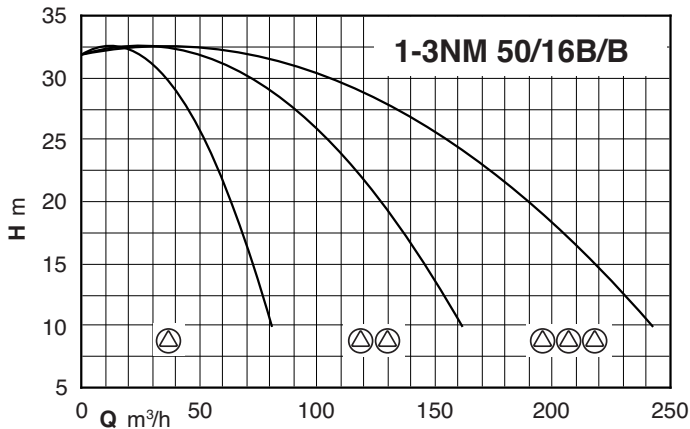
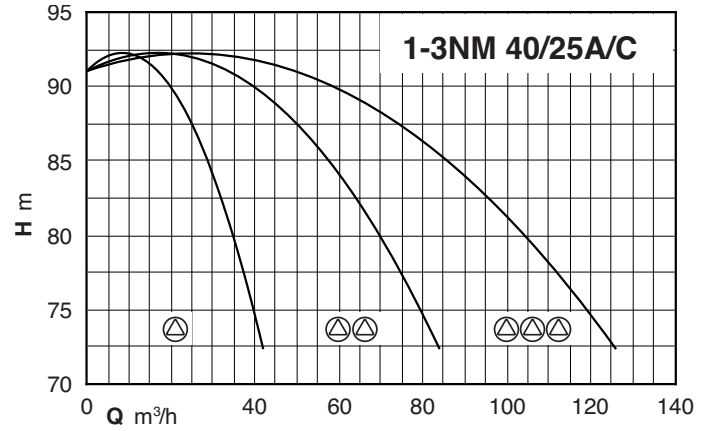
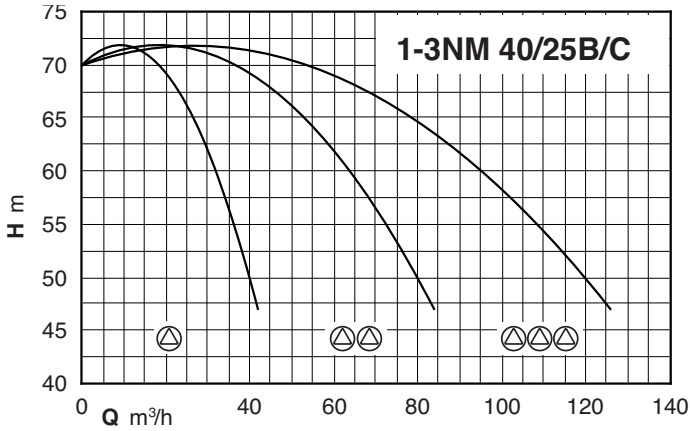




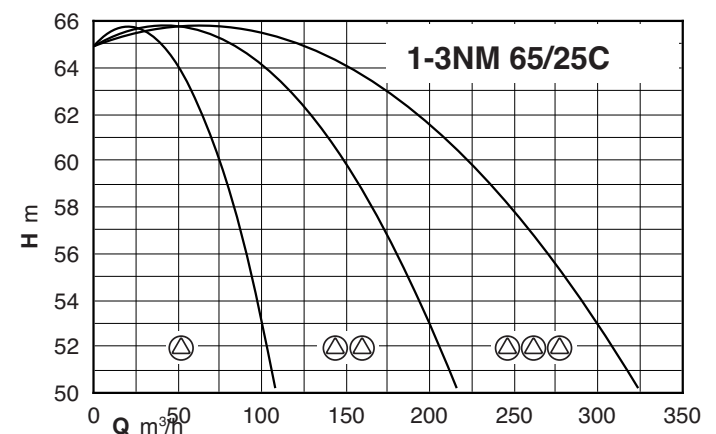
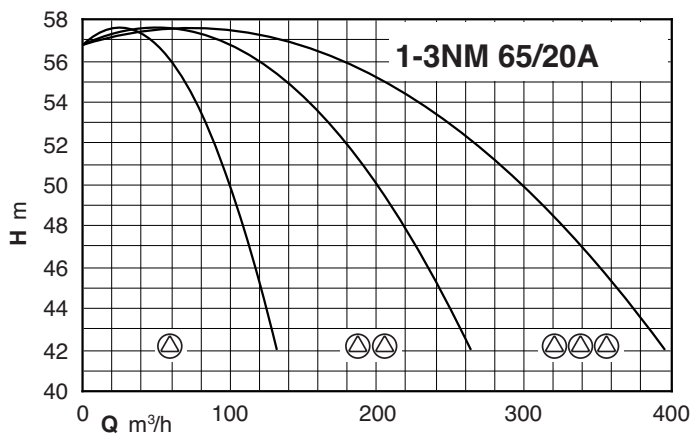
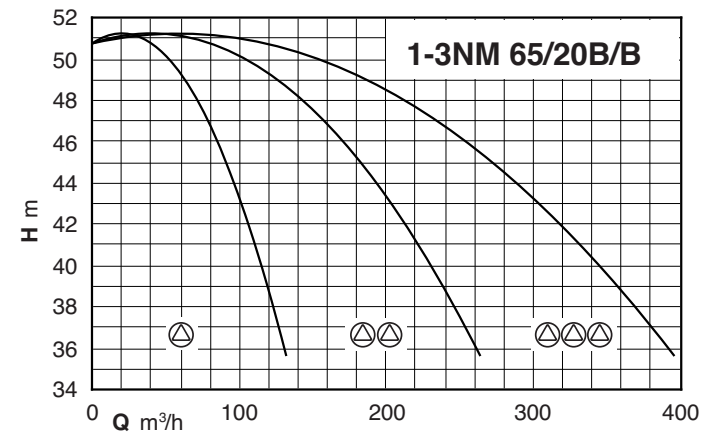
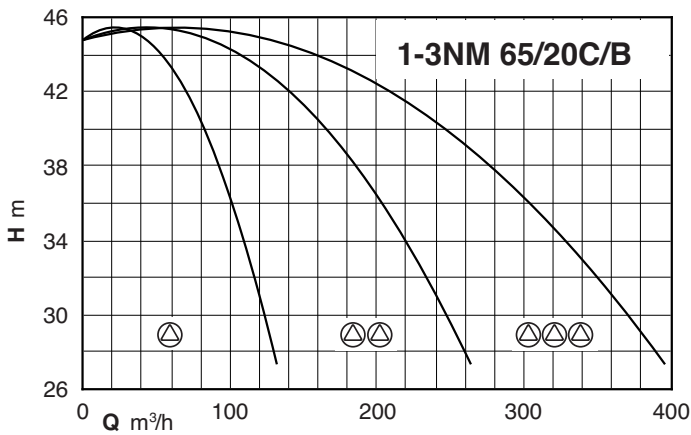
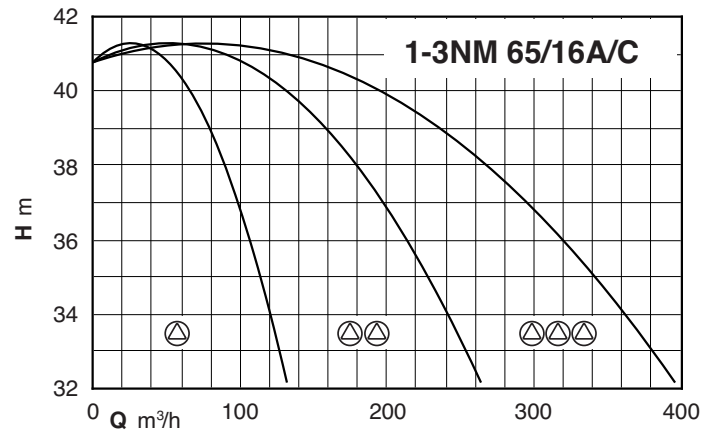
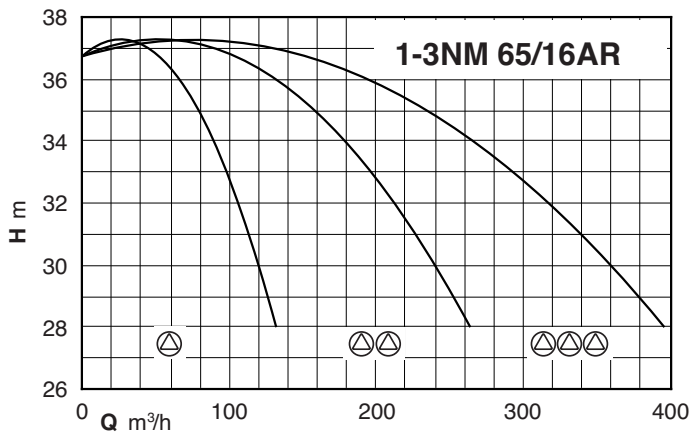
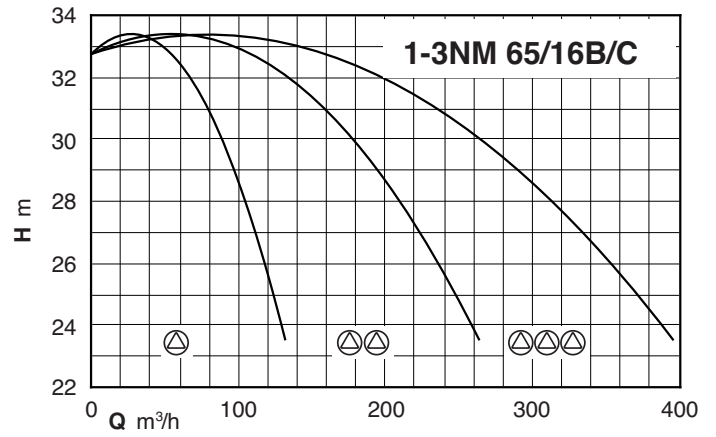
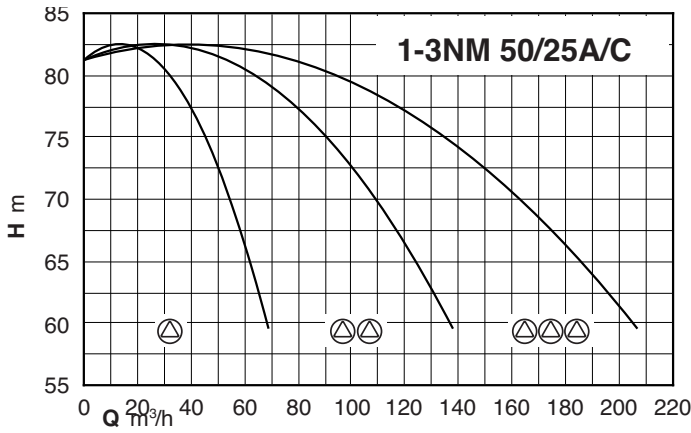
## Характеристические кривые



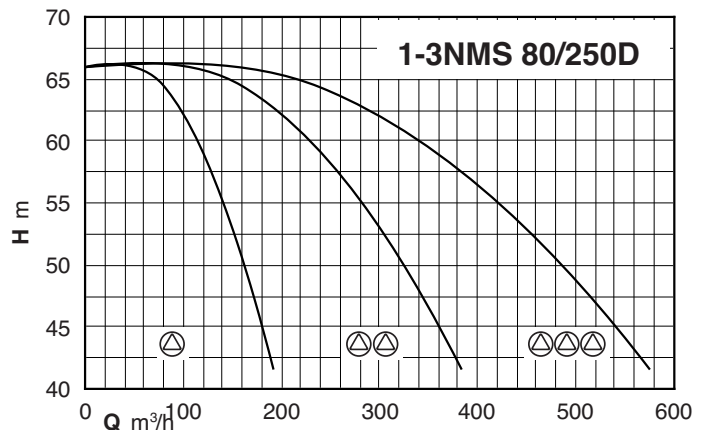
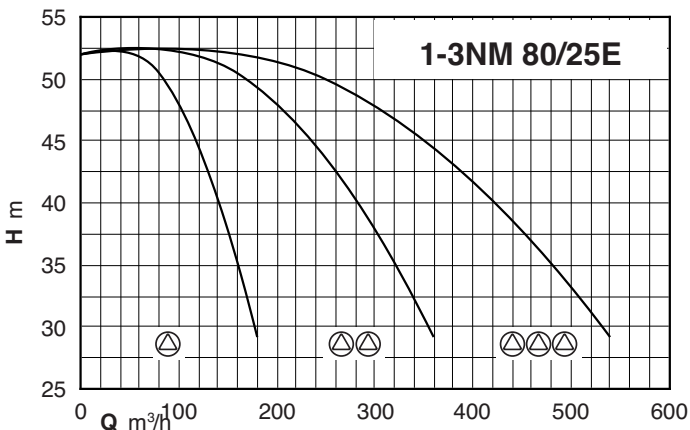
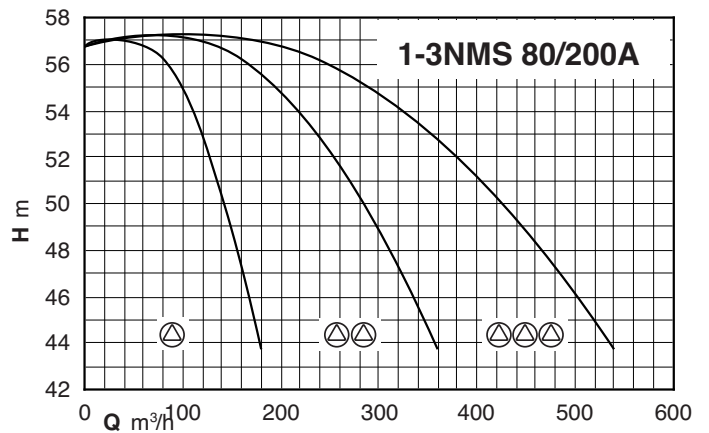
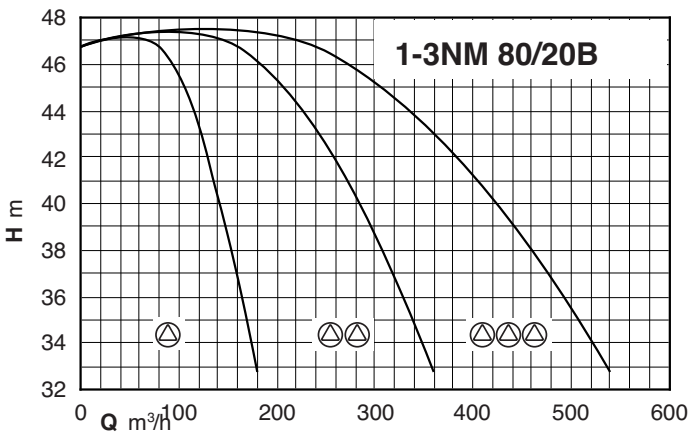
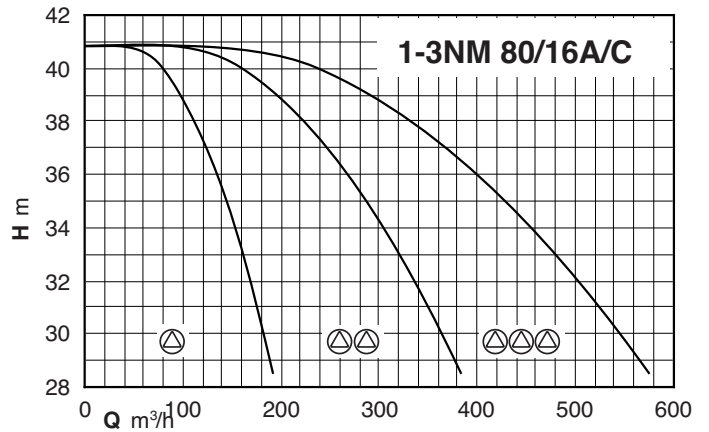
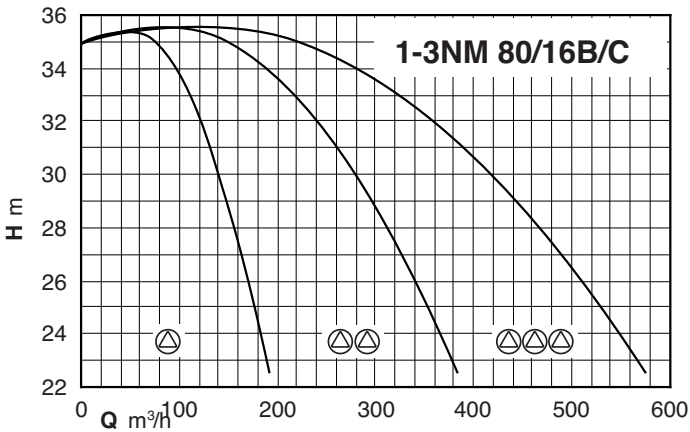
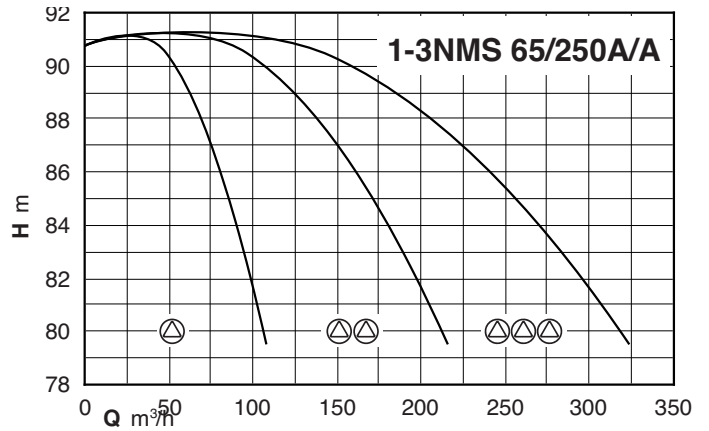
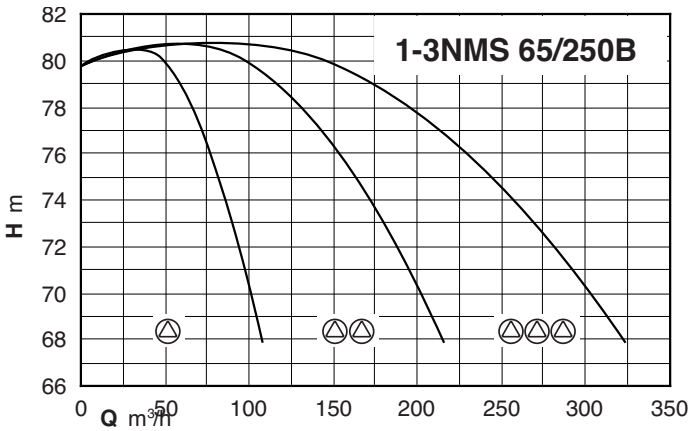
## Характеристические кривые



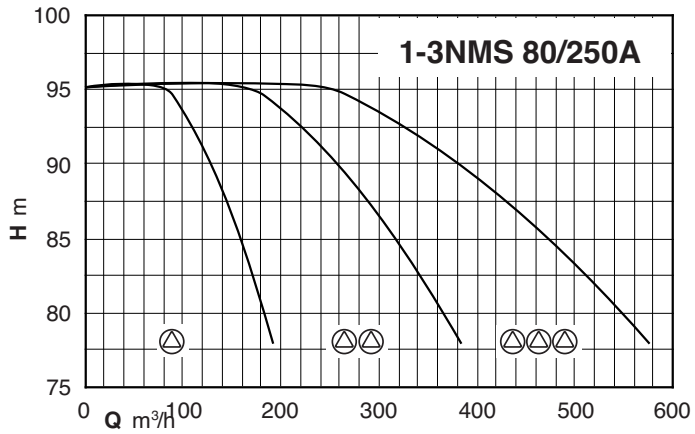
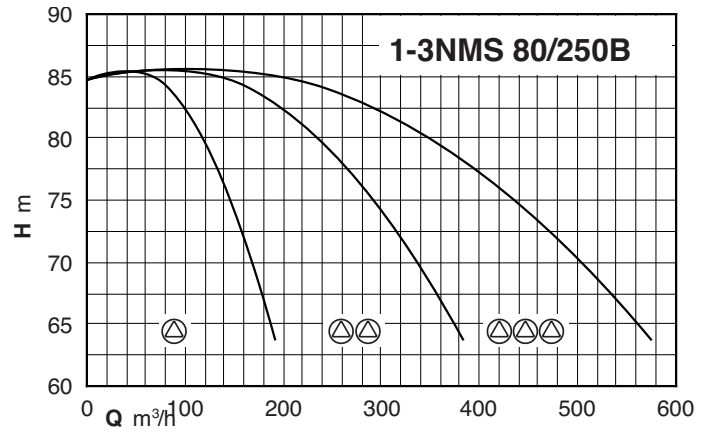
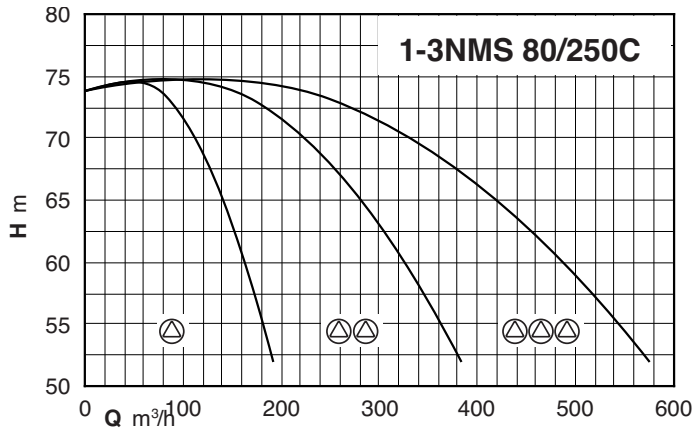
## Характеристические кривые



## Характеристические кривые



## Характеристические кривые



## Тех. характеристики

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Двигатель |      | Реле давления 1 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|-----------|------|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      | кВт       | HP   | мин.                | макс | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS1F 1NM 32/16B/A                    | 1,5       | 2    | 2,2                 | 2,8  | 281                       | 22  | 500                   | 800            |
| BS1F 1NM 32/16A/B                    | 2,2       | 3    | 2,7                 | 3,4  | 279                       | 28  | 500                   | 1000           |
| BS1F 1NM 32/20C/A                    | 3         | 4    | 3,2                 | 4,2  | 285                       | 33  | 500                   | 1000           |
| BS1F 1NM 32/20A/B                    | 4         | 5,5  | 4,5                 | 5,5  | 259                       | 46  | 750                   | 1000           |
| BS1F 1NMD 32/210D/B                  | 4         | 5,5  | 5                   | 7    | 189                       | 51  | 500                   | 500            |
| BS1F 1NMD 32/210C/A                  | 5,5       | 7,5  | 6                   | 8    | 242                       | 61  | 500                   | 800            |
| BS1F 1NMD 32/210B/A                  | 7,5       | 10   | 8                   | 10   | 233                       | 82  | 750                   | 1000           |
| BS1F 1NMD 32/210A/B                  | 9,2       | 12,5 | 9,5                 | 11   | 215                       | 97  | 1000                  | 1500           |
| BS1F 1NMD 40/180D/B                  | 4         | 5,5  | 4                   | 5,5  | 314                       | 41  | 500                   | 1000           |
| BS1F 1NMD 40/180C/A                  | 5,5       | 7,5  | 5                   | 6,5  | 351                       | 51  | 750                   | 1500           |
| BS1F 1NMD 40/180B/A                  | 7,5       | 10   | 6,7                 | 8,2  | 356                       | 68  | 1000                  | 2000           |
| BS1F 1NMD 40/180A/B                  | 9,2       | 12,5 | 7,5                 | 9    | 348                       | 76  | 1500                  | 2000           |
| BS1F 1NM 40/16B/B                    | 3         | 4    | 1,5                 | 2,5  | 690                       | 15  | 750                   | 1500           |
| BS1F 1NM 40/16A/C                    | 4         | 5,5  | 2,4                 | 3,4  | 735                       | 24  | 1000                  | 2000           |
| BS1F 1NM 40/20B/A                    | 5,5       | 7,5  | 3,7                 | 4,7  | 566                       | 38  | 1500                  | 3000           |
| BS1F 1NM 40/20A/A                    | 7,5       | 10   | 4,4                 | 5,4  | 645                       | 45  | 2000                  | 4000           |
| BS1F 1NM 40/25B/C                    | 11        | 15   | 5,6                 | 6,6  | 667                       | 57  | 3000                  | 5000           |
| BS1F 1NM 40/25A/C                    | 15        | 20   | 7,7                 | 8,7  | 686                       | 78  | 4000                  | -              |
| BS1F 1NM 50/16B/B                    | 5,5       | 7,5  | 1,7                 | 2,7  | 1171                      | 17  | 2000                  | 4000           |
| BS1F 1NM 50/16A/B                    | 7,5       | 10   | 2,5                 | 3,5  | 1212                      | 25  | 3000                  | 5000           |
| BS1F 1NM 50/20B/C                    | 9,2       | 12,5 | 3,5                 | 4,5  | 1087                      | 36  | 3000                  | 5000           |
| BS1F 1NM 50/20A/C                    | 11        | 15   | 4,2                 | 5,2  | 1143                      | 43  | 4000                  | -              |
| BS1F 1NM 50/25C/C                    | 11        | 15   | 4,1                 | 5,1  | 999                       | 42  | 4000                  | -              |
| BS1F 1NM 50/25B/C                    | 15        | 20   | 5,6                 | 6,6  | 993                       | 57  | 4000                  | -              |
| BS1F 1NM 50/25A/C                    | 18,5      | 25   | 6,6                 | 7,6  | 1175                      | 67  | 5000                  | -              |
| BS1F 1NM 65/16B/C                    | 11        | 15   | 2,2                 | 3,2  | 2223                      | 22  | 4000                  | -              |
| BS1F 1NM 65/16A/R                    | 15        | 20   | 2,6                 | 3,6  | 2238                      | 27  | 5000                  | -              |
| BS1F 1NM 65/16A/C                    | 15        | 20   | 3,1                 | 4,1  | 2205                      | 32  | 5000                  | -              |
| BS1F 1NM 65/20C/B                    | 15        | 20   | 3                   | 4    | 2101                      | 31  | -                     | -              |
| BS1F 1NM 65/20B/B                    | 18,5      | 25   | 3,6                 | 4,6  | 2195                      | 37  | -                     | -              |
| BS1F 1NM 65/20A                      | 22        | 30   | 4,2                 | 5,2  | 2238                      | 43  | -                     | -              |
| BS1F 1NM 65/25C                      | 22        | 30   | 5                   | 6    | 1783                      | 51  | -                     | -              |
| BS1F 1NMS 65/250B                    | 30        | 40   | 6,6                 | 7,6  | 1812                      | 67  | -                     | -              |
| BS1F 1NMS 65/250A                    | 37        | 50   | 7,7                 | 8,7  | 1800                      | 78  | -                     | -              |
| BS1F 1NM 80/16B/C                    | 15        | 20   | 2,5                 | 3,5  | 3391                      | 25  | -                     | -              |
| BS1F 1NM 80/16A/C                    | 18,5      | 25   | 2                   | 3    | 2105                      | 20  | -                     | -              |
| BS1F 1NM 80/20B                      | 22        | 30   | 3,3                 | 4,3  | 3040                      | 34  | -                     | -              |
| BS1F 1NMS 80/200A                    | 30        | 40   | 4,3                 | 5,3  | 3005                      | 44  | -                     | -              |
| BS1F 1NM 80/25E                      | 22        | 30   | 3,8                 | 4,8  | 2465                      | 39  | -                     | -              |
| BS1F 1NMS 80/250D                    | 30        | 40   | 4,5                 | 6    | 2988                      | 46  | -                     | -              |
| BS1F 1NMS 80/250C                    | 37        | 50   | 5,5                 | 7    | 3091                      | 56  | -                     | -              |
| BS1F 1NMS 80/250B                    | 45        | 60   | 6,5                 | 8    | 3150                      | 66  | -                     | -              |
| BS1F 1NMS 80/250A                    | 55        | 75   | 8                   | 9    | 3094                      | 82  | -                     | -              |

\* Максимальная производительность насоса при минимальном калибровочном давлении реле давления

### Тех. характеристики

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Двигатель |         | Реле давления 1 |           | Реле давления 2 |           | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|-----------|---------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      | kW        | HP      | бар мин.        | бар макс. | бар мин.        | бар макс. | Q л/мин.                  | H м |                       |                |
| BS2F 2NM 32/16B/A                    | 1,5 x2    | 2 x2    | 2,2             | 2,8       | 2               | 2,6       | 580                       | 20  | 500                   | 800            |
| BS2F 2NM 32/16A/B                    | 2,2 x2    | 3 x2    | 2,7             | 3,4       | 2,5             | 3,2       | 483                       | 25  | 500                   | 1000           |
| BS2F 2NM 32/20C/A                    | 3 x2      | 4 x2    | 3,2             | 4,2       | 3               | 4         | 546                       | 31  | 500                   | 1000           |
| BS2F 2NM 32/20A/B                    | 4 x2      | 5,5 x2  | 4,5             | 5,5       | 4               | 5         | 254                       | 41  | 750                   | 1000           |
| BS2F 2NMD 32/210D/B                  | 4 x2      | 5,5 x2  | 5               | 7         | 4,5             | 6,5       | 408                       | 46  | 500                   | 500            |
| BS2F 2NMD 32/210C/A                  | 5,5 x2    | 7,5 x2  | 6               | 8         | 5,5             | 7,5       | 500                       | 56  | 500                   | 800            |
| BS2F 2NMD 32/210B/A                  | 7,5 x2    | 10 x2   | 8               | 10        | 7,5             | 9,5       | 498                       | 76  | 750                   | 1000           |
| BS2F 2NMD 32/210A/B                  | 9,2 x2    | 12,5 x2 | 9,5             | 11        | 9               | 10,5      | 484                       | 92  | 1000                  | 1500           |
| BS2F 2NMD 40/180D/B                  | 4 x2      | 5,5 x2  | 4               | 5,5       | 3,5             | 5         | 697                       | 36  | 500                   | 1000           |
| BS2F 2NMD 40/180C/A                  | 5,5 x2    | 7,5 x2  | 5               | 6,5       | 4,5             | 6         | 764                       | 46  | 750                   | 1500           |
| BS2F 2NMD 40/180B/A                  | 7,5 x2    | 10 x2   | 6,7             | 8,2       | 6,2             | 7,7       | 772                       | 63  | 1000                  | 2000           |
| BS2F 2NMD 40/180A/B                  | 9,2 x2    | 12,5 x2 | 7,5             | 9         | 7               | 8,5       | 764                       | 71  | 1500                  | 2000           |
| BS2F 2NM 40/16B/B                    | 3 x2      | 4 x2    | 1,5             | 2,5       | 1,2             | 2,2       | 1410                      | 12  | 750                   | 1500           |
| BS2F 2NM 40/16A/C                    | 4 x2      | 5,5 x2  | 2,4             | 3,4       | 2               | 3         | 1583                      | 20  | 1000                  | 2000           |
| BS2F 2NM 40/20B/A                    | 5,5 x2    | 7,5 x2  | 3,7             | 4,7       | 3,3             | 4,3       | 1227                      | 34  | 1500                  | 3000           |
| BS2F 2NM 40/20A/C                    | 7,5 x2    | 10 x2   | 4,4             | 5,4       | 3,9             | 4,9       | 1403                      | 40  | 2000                  | 4000           |
| BS2F 2NM 40/25B/C                    | 11 x2     | 15 x2   | 5,6             | 6,6       | 5,1             | 6,1       | 1452                      | 52  | 3000                  | 5000           |
| BS2F 2NM 40/25A/C                    | 15 x2     | 20 x2   | 7,7             | 8,7       | 7,3             | 8,3       | 1446                      | 74  | 4000                  | -              |
| BS2F 2NM 50/16B/B                    | 5,5 x2    | 7,5 x2  | 1,7             | 2,7       | 1,2             | 2,2       | 2609                      | 12  | 2000                  | 4000           |
| BS2F 2NM 50/16A/B                    | 7,5 x2    | 10 x2   | 2,5             | 3,5       | 2               | 3         | 2665                      | 20  | 3000                  | 5000           |
| BS2F 2NM 50/20B/C                    | 9,2 x2    | 12,5 x2 | 3,5             | 4,5       | 3               | 4         | 2466                      | 31  | 3000                  | 5000           |
| BS2F 2NM 50/20A/C                    | 11 x2     | 15 x2   | 4,2             | 5,2       | 3,7             | 4,7       | 2549                      | 38  | 4000                  | -              |
| BS2F 2NM 50/25C/C                    | 11 x2     | 15 x2   | 4,1             | 5,1       | 3,6             | 4,6       | 2236                      | 37  | 4000                  | -              |
| BS2F 2NM 50/25B/C                    | 15 x2     | 20 x2   | 5,6             | 6,6       | 5,1             | 6,1       | 2236                      | 52  | 4000                  | -              |
| BS2F 2NM 50/25A/C                    | 18,5 x2   | 25 x2   | 6,6             | 7,6       | 6,1             | 7,1       | 2426                      | 62  | 5000                  | -              |
| BS2F 2NM 65/16B/C                    | 11 x2     | 15 x2   | 2,2             | 3,2       | 1,7             | 2,7       | 4254                      | 17  | 4000                  | -              |
| BS2F 2NM 65/16A/R                    | 15 x2     | 15 x2   | 2,6             | 3,6       | 2,1             | 3,1       | 4111                      | 21  | 5000                  | -              |
| BS2F 2NM 65/16A/C                    | 15 x2     | 15 x2   | 3,1             | 4,1       | 2,6             | 3,6       | 4228                      | 27  | 5000                  | --             |
| BS2F 2NM 65/20C/B                    | 15 x2     | 20 x2   | 3               | 4         | 2,5             | 3,5       | 4422                      | 25  | -                     | -              |
| BS2F 2NM 65/20B/B                    | 18,5 x2   | 25 x2   | 3,6             | 4,6       | 3,2             | 4,2       | 4283                      | 33  | -                     | -              |
| BS2F 2NM 65/20A                      | 22 x2     | 30 x2   | 4,2             | 5,2       | 3,8             | 4,8       | 4044                      | 39  | -                     | -              |
| BS2F 2NM 65/25C                      | 22 x2     | 30 x2   | 5               | 6         | 4,6             | 5,6       | 3608                      | 47  | -                     | -              |
| BS2F 2NMS 65/250B                    | 30 x2     | 40 x2   | 6,6             | 7,6       | 6,2             | 7,2       | 2970                      | 63  | -                     | -              |
| BS2F 2NMS 65/250A                    | 37 x2     | 50 x2   | 7,7             | 8,7       | 7,3             | 8,3       | 2994                      | 74  | -                     | -              |
| BS2F 2NM 80/16B/C                    | 15 x2     | 20 x2   | 2,2             | 3,2       | 1,7             | 2,7       | 6712                      | 20  | -                     | -              |
| BS2F 2NM 80/16A/C                    | 18,5 x2   | 25 x2   | 2,8             | 3,8       | 2,3             | 3,3       | 6593                      | 23  | -                     | -              |
| BS2F 2NM 80/20B                      | 22 x2     | 30 x2   | 3,3             | 4,3       | 3               | 4         | 5836                      | 31  | -                     | -              |
| BS2F 2NMS 80/200A                    | 30 x2     | 40 x2   | 4,3             | 5,3       | 4               | 5         | 5818                      | 41  | -                     | -              |
| BS2F 2NM 80/25E                      | 22 x2     | 30 x2   | 3,8             | 4,8       | 3,2             | 4,2       | 5691                      | 33  | -                     | -              |
| BS2F 2NMS 80/250D                    | 30 x2     | 40 x2   | 4,5             | 6         | 4               | 5,5       | 6416                      | 41  | -                     | -              |
| BS2F 2NMS 80/250C                    | 37 x2     | 50 x2   | 5,5             | 7         | 5               | 6,5       | 6407                      | 51  | -                     | -              |
| BS2F 2NMS 80/250B                    | 45 x2     | 60 x2   | 6,5             | 8         | 6               | 7,5       | 6376                      | 61  | -                     | -              |
| BS2F 2NMS 80/250A                    | 55 x2     | 75 x2   | 8               | 9         | 7,5             | 8,5       | 6400                      | 76  | -                     | -              |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 2- го реле давления

## Тех. характеристики

## BS3F

| Питание 400V 3~<br>Двигатель 400V 3~ | Двигатель |         | Реле давления 1 бар |      | Реле давления 2 бар |      | Реле давления 3 бар |      | Макс. производительность* |     | Бак с мембраной л-бар | Автоклав л-бар |
|--------------------------------------|-----------|---------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------|------|---------------------------|-----|-----------------------|----------------|
|                                      | кВт       | НР      | мин.                | макс | мин.                | макс | мин.                | макс | Q л/мин.                  | Н м |                       |                |
| BS3F 3NM 40/16B/B                    | 3 x3      | 4 x3    | 2                   | 2,6  | 1,6                 | 2,2  | 1,2                 | 1,8  | 2115                      | 12  | 750                   | 1500           |
| BS3F 3NM 40/16A/C                    | 4 x3      | 5,5 x3  | 2,7                 | 3,4  | 2,3                 | 3    | 1,9                 | 2,6  | 2393                      | 19  | 1000                  | 2000           |
| BS3F 3NM 40/20B/A                    | 5,5 x3    | 7,5 x3  | 3,9                 | 4,7  | 3,5                 | 4,3  | 3,1                 | 3,9  | 1879                      | 32  | 1500                  | 3000           |
| BS3F 3NM 40/20A/A                    | 7,5 x3    | 10 x3   | 4,4                 | 5,4  | 4                   | 5    | 3,6                 | 4,6  | 2120                      | 37  | 2000                  | 4000           |
| BS3F 3NM 40/25B/C                    | 11 x3     | 15 x3   | 5,6                 | 6,6  | 5,2                 | 6,2  | 4,8                 | 5,8  | 2189                      | 49  | 3000                  | 5000           |
| BS3F 3NM 40/25A/C                    | 15 x3     | 20 x3   | 7,9                 | 8,7  | 7,5                 | 8,3  | 7,1                 | 7,9  | 2155                      | 72  | 4000                  | -              |
| BS3F 3NM 50/16B/B                    | 5,5 x3    | 7,5 x3  | 1,9                 | 2,7  | 1,5                 | 2,3  | 1,1                 | 1,9  | 3971                      | 11  | 2000                  | 4000           |
| BS3F 3NM 50/16A/B                    | 7,5 x3    | 10 x3   | 2,7                 | 3,5  | 2,3                 | 3,1  | 1,9                 | 2,7  | 4039                      | 19  | 3000                  | 5000           |
| BS3F 3NM 50/20B/C                    | 9,2 x3    | 12,5 x3 | 3,5                 | 4,5  | 3                   | 4    | 2,5                 | 3,5  | 3894                      | 25  | 3000                  | 5000           |
| BS3F 3NM 50/20A/C                    | 11 x3     | 15 x3   | 4,2                 | 5,2  | 3,7                 | 4,7  | 3,2                 | 4,2  | 3903                      | 33  | 4000                  | -              |
| BS3F 3NM 50/25C/C                    | 11 x3     | 15 x3   | 4,1                 | 5,1  | 3,6                 | 4,6  | 3,1                 | 4,1  | 3524                      | 32  | 4000                  | -              |
| BS3F 3NM 50/25B/C                    | 15 x3     | 20 x3   | 5,6                 | 6,6  | 5,1                 | 6,1  | 4,6                 | 5,6  | 3497                      | 47  | 4000                  | -              |
| BS3F 3NM 50/25A/C                    | 18,5 x3   | 25 x3   | 6,7                 | 7,7  | 6,3                 | 7,3  | 5,9                 | 6,9  | 3563                      | 60  | 5000                  | -              |
| BS3F 3NM 65/16B/C                    | 11 x3     | 15 x3   | 2,2                 | 3,2  | 1,9                 | 2,9  | 1,6                 | 2,6  | 6128                      | 16  | 4000                  | -              |
| BS3F 3NM 65/16A/R                    | 15 x3     | 20 x3   | 2,6                 | 3,6  | 2,3                 | 3,3  | 2                   | 3    | 5831                      | 20  | 5000                  | -              |
| BS3F 3NM 65/16A/C                    | 15 x3     | 20 x3   | 3,1                 | 4,1  | 2,8                 | 3,8  | 2,5                 | 3,5  | 6053                      | 25  | 5000                  | -              |
| BS3F 3NM 65/20C/B                    | 15 x3     | 20 x3   | 3                   | 4    | 2,7                 | 3,7  | 2,4                 | 3,4  | 6622                      | 24  | -                     | -              |
| BS3F 3NM 65/20B/B                    | 18,5 x3   | 25 x3   | 3,6                 | 4,6  | 3,3                 | 4,3  | 3                   | 4    | 6090                      | 31  | -                     | -              |
| BS3F 3NM 65/20A                      | 22 x3     | 30 x3   | 4,2                 | 5,2  | 3,9                 | 4,9  | 3,6                 | 4,6  | 5410                      | 37  | -                     | -              |
| BS3F 3NM 65/25C                      | 22 x3     | 30 x3   | 5                   | 6    | 4,7                 | 5,7  | 4,4                 | 5,4  | 5290                      | 45  | -                     | -              |
| BS3F 3NMS 65/250B                    | 30 x3     | 40 x3   | 6,6                 | 7,6  | 6,3                 | 7,3  | 6                   | 7    | 3590                      | 61  | -                     | -              |
| BS3F 3NMS 65/250A                    | 37 x3     | 50 x3   | 7,7                 | 8,7  | 7,4                 | 8,4  | 7,1                 | 8,1  | 3651                      | 72  | -                     | -              |
| BS3F 3NM 80/16B/C                    | 15 x3     | 20 x3   | 2,2                 | 3,2  | 1,9                 | 2,9  | 1,6                 | 2,6  | 7854                      | 16  | -                     | -              |
| BS3F 3NM 80/16A/C                    | 18,5 x3   | 25 x3   | 2,8                 | 3,8  | 2,5                 | 3,5  | 2,2                 | 3,2  | 8027                      | 22  | -                     | -              |
| BS3F 3NM 80/20B                      | 22 x3     | 30 x3   | 3,3                 | 4,3  | 3,1                 | 4,1  | 2,9                 | 3,9  | 8491                      | 30  | -                     | -              |
| BS3F 3NMS 80/200A                    | 30 x3     | 40 x3   | 4,3                 | 5,3  | 4,1                 | 5,1  | 3,9                 | 4,9  | 8488                      | 40  | -                     | -              |
| BS3F 3NM 80/25E                      | 22 x3     | 30 x3   | 3,8                 | 4,8  | 3,4                 | 4,4  | 3                   | 4    | 8818                      | 31  | -                     | -              |
| BS3F 3NMS 80/250D                    | 30 x3     | 40 x3   | 5                   | 6    | 4,5                 | 5,5  | 4                   | 5    | 9625                      | 41  | -                     | -              |
| BS3F 3NMS 80/250C                    | 37 x3     | 50 x3   | 6                   | 7    | 5,5                 | 6,5  | 5                   | 6    | 9610                      | 51  | -                     | -              |
| BS3F 3NMS 80/250B                    | 45 x3     | 60 x3   | 7                   | 8    | 6,5                 | 7,5  | 6                   | 7    | 9564                      | 61  | -                     | -              |
| BS3F 3NMS 80/250A                    | 55 x3     | 75 x3   | 8                   | 9    | 7,6                 | 8,6  | 7,2                 | 8,2  | 9323                      | 73  | -                     | -              |

\* Максимальная производительность насосов при минимальном калибровочном давлении 3– го реле давления



### Тех. характеристики

#### BS..

| Количество насосов |                |                |                |                |                | ТИП           | P <sub>2</sub><br>Для каждого насоса |      |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------------------------------|------|
| 1                  | 2              | 3              | 4              | 5              | 6              |               | kW                                   | HP   |
| BS1V               | BS2V<br>BS1V1F | BS3V<br>BS1V2F | BS4V<br>BS1V3F | BS5V<br>BS1V4F | BS6V<br>BS1V5F | NM 32/16B/A   | 1,5                                  | 2    |
|                    |                |                |                |                |                | NM 32/16A/B   | 2,2                                  | 3    |
|                    |                |                |                |                |                | NM 32/20C/A   | 3                                    | 4    |
|                    |                |                |                |                |                | NM 32/20A/B   | 4                                    | 5,5  |
|                    |                |                |                |                |                | NMD 32/210D/B | 4                                    | 5,5  |
|                    |                |                |                |                |                | NMD 32/210C/A | 5,5                                  | 7,5  |
|                    |                |                |                |                |                | NMD 32/210B/A | 7,5                                  | 10   |
|                    |                |                |                |                |                | NMD 32/210A/B | 9,2                                  | 12,5 |
|                    |                |                |                |                |                | NMD 40/180D/B | 4                                    | 5,5  |
|                    |                |                |                |                |                | NMD 40/180C/A | 5,5                                  | 7,5  |
|                    |                |                |                |                |                | NMD 40/180B/A | 7,5                                  | 10   |
|                    |                |                |                |                |                | NMD 40/180A/B | 9,2                                  | 12,5 |
|                    |                |                |                |                |                | NM 40/16B/B   | 3                                    | 4    |
|                    |                |                |                |                |                | NM 40/16A/C   | 4                                    | 5,5  |
|                    |                |                |                |                |                | NM 40/20B/A   | 5,5                                  | 7,5  |
|                    |                |                |                |                |                | NM 40/20A/A   | 7,5                                  | 10   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 40/25B/C   | 11                                   | 15   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 40/25A/C   | 15                                   | 20   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 50/16B/B   | 5,5                                  | 7,5  |
|                    |                |                |                |                |                | NM 50/16A/B   | 7,5                                  | 10   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 50/20B/C   | 9,2                                  | 12,5 |
|                    |                |                |                |                |                | NM 50/20A/C   | 11                                   | 15   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 50/25C/C   | 11                                   | 15   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 50/25B/C   | 15                                   | 20   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 50/25A/C   | 18,5                                 | 25   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 65/16B/C   | 11                                   | 15   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 65/16AR    | 15                                   | 20   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 65/16A/C   | 15                                   | 20   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 65/20C/B   | 15                                   | 20   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 65/20B/B   | 18,5                                 | 25   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 65/20A     | 22                                   | 30   |
|                    |                |                |                |                |                | NM 65/25C     | 22                                   | 30   |
| NMS 65/250B        | 30             | 40             |                |                |                |               |                                      |      |
| NMS 65/250A        | 37             | 50             |                |                |                |               |                                      |      |
| NM 80/16B/C        | 15             | 20             |                |                |                |               |                                      |      |
| NM 80/16A/C        | 18,5           | 25             |                |                |                |               |                                      |      |
| NM 80/20B          | 22             | 30             |                |                |                |               |                                      |      |
| NMS 80/200A        | 30             | 40             |                |                |                |               |                                      |      |
| NM 80/25E          | 22             | 30             |                |                |                |               |                                      |      |
| NMS 80/250D        | 30             | 40             |                |                |                |               |                                      |      |
| NMS 80/250C        | 37             | 50             |                |                |                |               |                                      |      |
| NMS 80/250B        | 45             | 60             |                |                |                |               |                                      |      |
| NMS 80/250A        | 55             | 75             |                |                |                |               |                                      |      |

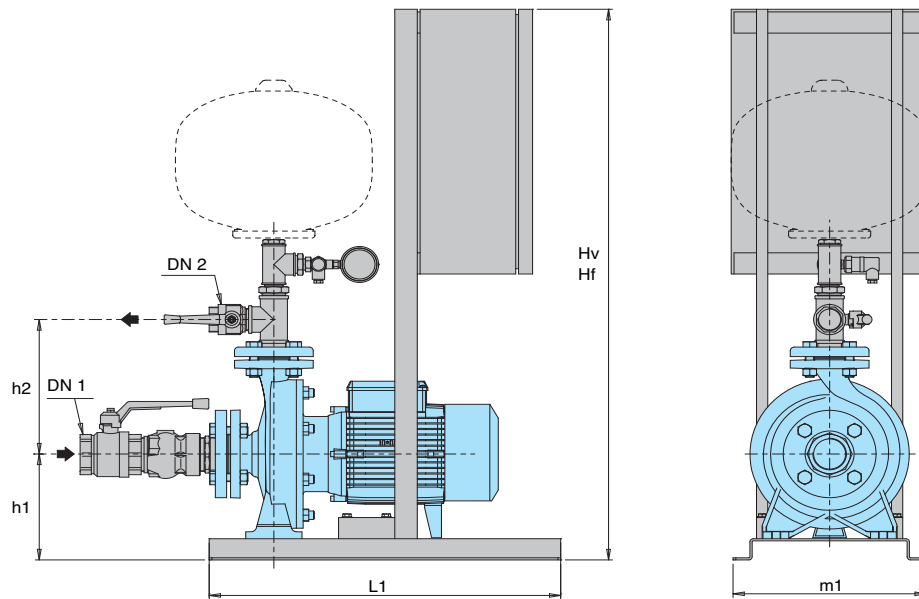
(\*) СТАНЦИИ С:

1 трехфазным насосом с переменной скоростью  
1 монофазным насосом с постоянной скоростью  
Пульт должен быть запитан монофазным напряжением 230 В.

(\*\*) Трехфазный двигатель 230 В.

Пульт может быть запитан напряжением: - 230 В трехфазным  
- 230 В монофазным  
На выходе частот. преобразователя напряжение всегда трехфазное 230 В.

### Габариты

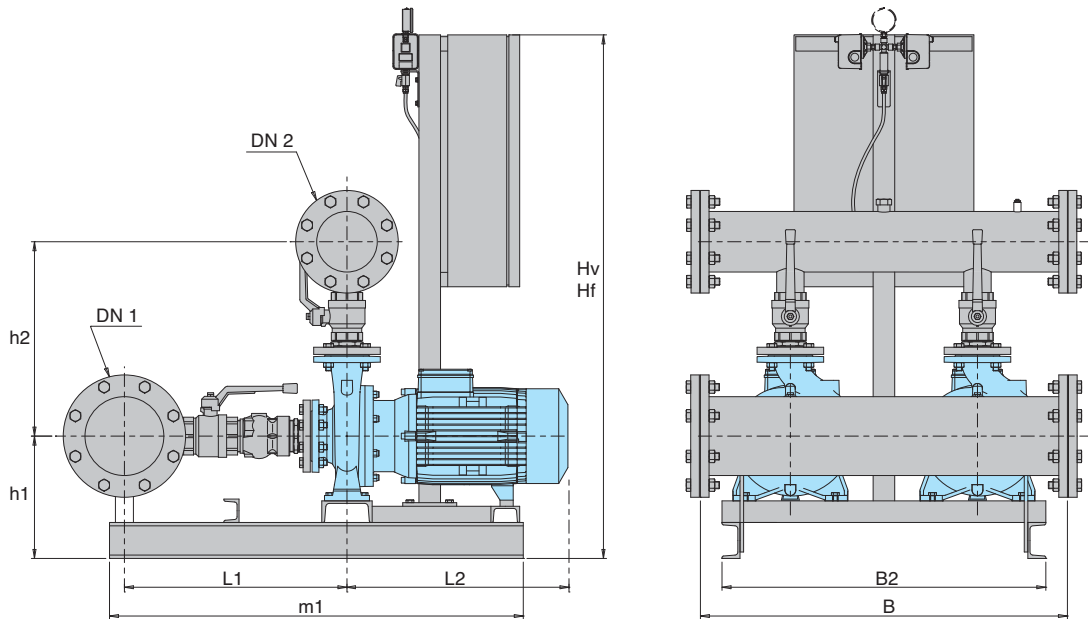


| ТИП                 | Коллекторы |         | мм   |      |     |     |     | Вес<br>кг |
|---------------------|------------|---------|------|------|-----|-----|-----|-----------|
|                     | DN 1       | DN 2    | Hv   | Hf   | h1  | L1  | m1  |           |
| BS1F 1NM 32/16B/A   | G 2        | G 1     | 1045 | 875  | 175 | 625 | 365 | -         |
| BS1F 1NM 32/16A/B   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 32/20C/A   | G 2        | G 1     | 1045 | 875  | 205 | 625 | 365 | -         |
| BS1F 1NM 32/20A/B   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NMD 32/210D/B |            |         |      |      | 135 |     |     |           |
| BS1F 1NMD 32/210C/A | G 2        | G 1 1/4 | 1045 | 875  | 155 | 625 | 365 | -         |
| BS1F 1NMD 32/210B/A |            |         |      |      | 155 |     |     |           |
| BS1F 1NMD 32/210A/B |            |         |      |      | 175 |     |     |           |
| BS1F 1NMD 40/180D/B |            |         |      |      | 135 |     |     |           |
| BS1F 1NMD 40/180C/A | G 2        | G 1 1/2 | 1045 | 875  | 155 | 625 | 365 | -         |
| BS1F 1NMD 40/180B/A |            |         |      |      | 155 |     |     |           |
| BS1F 1NMD 40/180A/B |            |         |      |      | 175 |     |     |           |
| BS1F 1NM 40/16B/B   | G 2 1/2    | G 1 1/2 | 1045 | 875  | 175 | 625 | 365 | -         |
| BS1F 1NM 40/16A/C   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 40/20B/A   | G 2 1/2    | G 1 1/2 | 1145 | 875  | 205 | 625 | 365 | -         |
| BS1F 1NM 40/20A/A   |            |         |      | 1145 |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 40/25B/C   | G 2 1/2    | G 1 1/2 | -    | -    | -   | -   | -   | -         |
| BS1F 1NM 40/25A/C   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 50/16B/B   | G 2 1/2    | G 2     | -    | -    | -   | -   | -   | -         |
| BS1F 1NM 50/16A/B   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 50/20B/C   | G 2 1/2    | G 2     | -    | -    | -   | -   | -   | -         |
| BS1F 1NM 50/20A/C   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 50/25C/C   | G 2 1/2    | G 2     | -    | -    | -   | -   | -   | -         |
| BS1F 1NM 50/25B/C   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 50/25A/C   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 65/16B/C   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 65/16A/R   | G 3        | G 2 1/2 | -    | -    | -   | -   | -   | -         |
| BS1F 1NM 65/16A/C   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 65/20C/B   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 65/20B/B   | G 3        | G 2 1/2 | -    | -    | -   | -   | -   | -         |
| BS1F 1NM 65/20A     |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 65/25C     |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NMS 65/250B   | G 3        | G 2 1/2 | -    | -    | -   | -   | -   | -         |
| BS1F 1NMS 65/250A   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 80/16B/C   | 100        | 80      | -    | -    | -   | -   | -   | -         |
| BS1F 1NM 80/16A/C   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 80/20B     | 100        | 80      | -    | -    | -   | -   | -   | -         |
| BS1F 1NMS 80/200A   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NM 80/25E     |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NMS 80/250D   | 100        | 80      | -    | -    | -   | -   | -   | -         |
| BS1F 1NMS 80/250C   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NMS 80/250B   |            |         |      |      |     |     |     |           |
| BS1F 1NMS 80/250A   |            |         |      |      |     |     |     |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

\* Пульт в отдельном шкафу

### Габариты

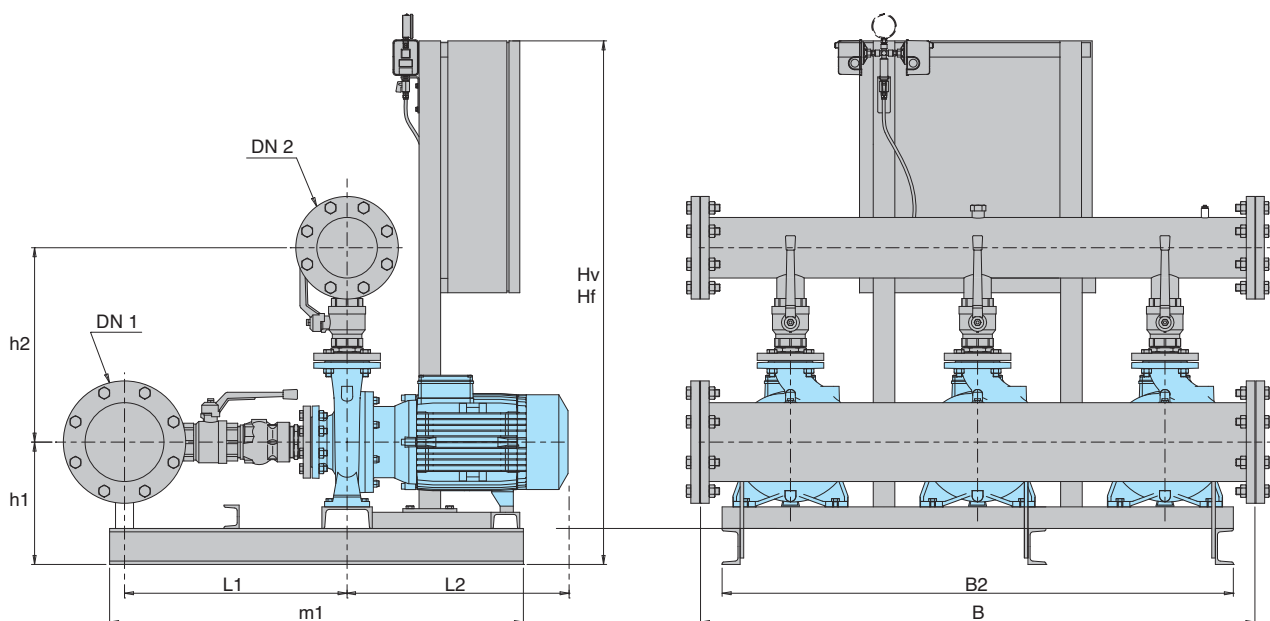


| ТИП                  | Коллекторы |        | мм    |       |     |     |     |      |     |      |     |   | Вес<br>кг |
|----------------------|------------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|---|-----------|
|                      | DN 1       | DN 2   | Hf    | Hv    | h1  | h2  | L1  | L2   | m1  | B    | B2  |   |           |
| BS2.. 2NM 32/16B/A   | G 3        | G 21/2 | 830   | 1210  | 165 | 345 | 385 | 330  | 235 | 600  | 625 | - |           |
| BS2.. 2NM 32/16A/B   |            |        | 830   | 1210  | 165 |     |     | 370  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 32/20C/A   | G 3        | G 21/2 | 830   | 1210  | 195 | 365 | 385 | 395  | 235 | 600  | 625 | - |           |
| BS2.. 2NM 32/20A/B   |            |        | 830   | 1210  | 195 |     |     | 395  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NMD 32/210D/B | G 3        | G 21/2 | 890   | 1270  | 245 | 380 | 460 | 420  | 550 | 700  | 800 | - |           |
| BS2.. 2NMD 32/210C/A |            |        | 890   | 1370  | 272 |     |     | 440  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NMD 32/210B/A | G 3        | G 21/2 | 1370  | 1370  | 272 | 460 | 475 | 440  | 550 | 700  | 800 | - |           |
| BS2.. 2NMD 32/210A/B |            |        | 1370  | 1670  | 307 |     |     | 515  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NMD 40/180D/B | G 3        | G 21/2 | 890   | 1270  | 245 | 460 | 475 | 415  | 550 | 700  | 800 | - |           |
| BS2.. 2NMD 40/180C/A |            |        | 890   | 1370  | 272 |     |     | 435  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NMD 40/180B/A | G 3        | G 21/2 | 1370  | 1370  | 272 | 460 | 475 | 435  | 550 | 700  | 800 | - |           |
| BS2.. 2NMD 40/180A/B |            |        | 1370  | 1670  | 307 |     |     | 510  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 40/16B/B   | 100        | 80     | 830   | 1210  | 187 | 380 | 480 | 395  | 550 | 820  | 800 | - |           |
| BS2.. 2NM 40/16A/C   |            |        | 830   | 1210  | 187 |     |     | 395  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 40/20B/A   | 100        | 80     | 830   | 1310  | 215 | 400 | 500 | 425  | 550 | 820  | 800 | - |           |
| BS2.. 2NM 40/20A/A   |            |        | 1310  | 1310  | 215 |     |     | 425  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 40/25B/C   | 100        | 80     | 1455  | 1755  | 340 | 440 | 500 | 540  | -   | 820  | -   | - |           |
| BS2.. 2NM 40/25A/C   |            |        | 1455  | 1755  | 240 |     |     | 615  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 50/16B/B   | 125        | 100    | 975   | 1455  | 315 | 435 | 515 | 425  | -   | 820  | -   | - |           |
| BS2.. 2NM 50/16A/B   |            |        | 1455  | 1455  | 215 |     |     | 425  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 50/20B/C   | 125        | 100    | 1455  | 1755  | 315 | 455 | 515 | 540  | -   | 820  | -   | - |           |
| BS2.. 2NM 50/20A/C   |            |        | 1455  | 1755  | 215 |     |     | 540  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 50/25C/C   | 125        | 100    | 1455  | 1755  | 340 | 480 | 515 | 545  | -   | 820  | -   | - |           |
| BS2.. 2NM 50/25B/C   |            |        | 1455  | 1755  | 240 |     |     | 620  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 50/25A/C   | 125        | 100    | 1455  | 1855  | 240 | 480 | 515 | 620  | -   | 820  | -   | - |           |
| BS2.. 2NM 65/16B/C   |            |        | 1455  | 1755  | 320 |     |     | 620  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 65/16A/R   | 200        | 150    | 1455  | 1755  | 320 | 525 | 625 | 540  | -   | 1020 | -   | - |           |
| BS2.. 2NM 65/16A/C   |            |        | 1455  | 1755  | 220 |     |     | 615  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 65/20C/B   | 200        | 150    | 1455  | 1755  | 340 | 550 | 625 | 615  | -   | 1020 | -   | - |           |
| BS2.. 2NM 65/20B/B   |            |        | 1455  | 1855  | 240 |     |     | 615  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 65/20A     | 200        | 150    | 1655  | 1855  | 260 | 525 | 625 | 725  | -   | 1020 | -   | - |           |
| BS2.. 2NM 65/25C     |            |        | 1455  | 1755  | 360 |     |     | 725  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NMS 65/250B   | 200        | 150    | 1655  | 1855  | 260 | 575 | 625 | 725  | -   | 1200 | -   | - |           |
| BS2.. 2NMS 65/250A   |            |        | 1855  | 1600* | 310 |     |     | 975  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 80/16B/C   | 250        | 200    | 1455  | 1755  | 340 | 615 | 730 | 620  | -   | 1050 | -   | - |           |
| BS2.. 2NM 80/16A/C   |            |        | 1455  | 1855  | 240 |     |     | 620  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 80/20B     | 250        | 200    | 1655  | 1855  | 360 | 640 | 730 | 725  | -   | 1050 | -   | - |           |
| BS2.. 2NMS 80/200A   |            |        | 1655  | 1855  | 260 |     |     | 725  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NM 80/25E     | 250        | 200    | 1655  | 1855  | 360 | 670 | 730 | 725  | -   | 1200 | -   | - |           |
| BS2.. 2NMS 80/250D   |            |        | 1655  | 1855  | 260 |     |     | 725  |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NMS 80/250C   | 250        | 200    | 1855  | 1600* | 310 | 670 | 730 | 975  | -   | 1200 | -   | - |           |
| BS2.. 2NMS 80/250B   |            |        | 1400* | 2100* | 310 |     |     | 1040 |     |      |     |   |           |
| BS2.. 2NMS 80/250A   | 250        | 200    | 1400* | 2100* | 310 | 670 | 730 | 1110 | -   | 1200 | -   | - |           |
| BS2.. 2NMS 80/250A   |            |        | 1400* | 2100* | 310 |     |     | 1110 |     |      |     |   |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

\* Пульт в отдельном шкафу

### Габариты



| ТИП                | Коллекторы         |      | ММ    |       |     |     |     |      |     |      |     |   | Вес<br>кг |
|--------------------|--------------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|---|-----------|
|                    | DN 1               | DN 2 | Hf    | Hv    | h1  | h2  | L1  | L2   | m1  | B    | B2  |   |           |
| BS3.. 3NM 40/16B/B | 125                | 100  | 830   | 1310  | 187 | 390 | 495 | 395  | 550 | 1340 | 800 | - |           |
| BS3.. 3NM 40/16A/C |                    |      | 830   | 1310  | 187 |     |     | 395  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 40/20B/A |                    |      | 830   | 1610  | 215 |     |     | 425  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 40/20A/A | 125                | 100  | 1410  | 1610  | 215 | 410 | 515 | 425  | 550 | 1340 | 800 | - |           |
| BS3.. 3NM 40/25B/B |                    |      | 1555  | 1700* | 340 |     |     | 540  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 40/25A/B | 150                | 125  | 1555  | 1700* | 240 | 448 | 525 | 615  | -   | 1340 | -   | - |           |
| BS3.. 3NM 50/16B/B |                    |      | 975   | 1755  | 315 |     |     | 425  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 50/16A/B |                    |      | 1555  | 1755  | 215 |     |     | 425  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 50/20B/C | 150                | 125  | 1555  | 1700* | 315 | 468 | 525 | 540  | -   | 1340 | -   | - |           |
| BS3.. 3NM 50/20A/C |                    |      | 1555  | 1700* | 215 |     |     | 540  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 50/25C/C | 150                | 125  | 1555  | 1700* | 340 | 493 | 525 | 545  | -   | 1540 | -   | - |           |
| BS3.. 3NM 50/25B/C |                    |      | 1555  | 1700* | 240 |     |     | 620  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 50/25A/C |                    |      | 1755  | 1700* | 240 |     |     | 620  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 65/16B/C | 250                | 200  | 1555  | 1700* | 320 | 555 | 650 | 540  | -   | 1540 | -   | - |           |
| BS3.. 3NM 65/16AR  |                    |      | 1555  | 1700* | 320 |     |     | 615  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 65/16A/C |                    |      | 1555  | 1700* | 220 |     |     | 615  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 65/20C/B | 250                | 200  | 1555  | 1700* | 340 | 580 | 650 | 615  | -   | 1540 | -   | - |           |
| BS3.. 3NM 65/20B/B |                    |      | 1755  | 1700* | 240 |     |     | 725  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 65/20A   |                    |      | 1855  | 1700* | 260 |     |     | 725  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 65/25C   | 250                | 200  | 1855  | 1700* | 360 | 605 | 650 | 725  | -   | 1900 | -   | - |           |
| BS3.. 3NMS 65/250B |                    |      | 1855  | 1700* | 260 |     |     | 975  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NMS 65/250A |                    |      | 1545  | -     | 310 |     |     | 975  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 80/16B/C | 300 <sup>(1)</sup> | 250  | 1555  | 1700* | 340 | 645 | 755 | 620  | -   | 1900 | -   | - |           |
| BS3.. 3NM 80/16A/C |                    |      | 1755  | 1700* | 240 |     |     | 620  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 80/20B   | 300 <sup>(1)</sup> | 250  | 1855  | 1700* | 360 | 670 | 755 | 725  | -   | 1900 | -   | - |           |
| BS3.. 3NMS 80/200A |                    |      | 1855  | 1700* | 260 |     |     | 725  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NM 80/25E   |                    |      | 1855  | 1700* | 360 |     |     | 725  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NMS 80/250D | 300 <sup>(1)</sup> | 250  | 1855  | 1700* | 260 | 700 | 755 | 725  | -   | 1900 | -   | - |           |
| BS3.. 3NMS 80/250C |                    |      | 1400* | -     | 310 |     |     | 975  |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NMS 80/250B |                    |      | 1400* | -     | 310 |     |     | 1040 |     |      |     |   |           |
| BS3.. 3NMS 80/250A |                    |      | 1400* | -     | 310 |     |     | 1110 |     |      |     |   |           |

Размеры примерные и подлежат проверке при заказе

<sup>(1)</sup> Только под заказ

\* Пульт в отдельном шкафу

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Казахстан** (772)734-952-31

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сайт:** <http://calpeda.nt-rt.ru/>, **эл. почта:** [cdp@nt-rt.ru](mailto:cdp@nt-rt.ru)